

NACIONES UNIDAS

CONSEJO
ECONOMICO
Y SOCIAL



LIMITADO
CLADES/INS/2
31 de marzo de 1972

ORIGINAL: ESPAÑOL

COMISION ECONOMICA PARA AMERICA LATINA (CEPAL)
Centro Latinoamericano de Documentación Económica y Social (CLADES)
Serie: Instrumentos

MANUAL PARA USUARIOS DEL KWIC/360 •
Sistema de recuperación e indización bibliográfica

• El CLADES agradece a los señores Rafael Rodríguez de Cora y Juan Morandé C'Reilly, de la carrera de Ingenieros de Ejecución en Procesamiento de la Información, de la Universidad de Chile, su valiosa cooperación al preparar este documento en el curso de la práctica que han llevado a cabo bajo la dirección del Dr. Arij L. Dekker, consultor en Sistemas de Elaboración Electrónica de Datos, al servicio de la CEPAL.

72-4-578

INDICE

	<u>Página</u>
1. Introducción	1
2. Descripción general del KWIC/360	2
3. Formatos	7
3.1 Formato de datos de entrada	7
3.2 Formato KWIC	8
3.3 Formato KWOC	8
3.4 Formato de primarias	9
3.5 Formato de secundarias	9
3.6 Formato de estadísticas	9
4. Programas utilitarios C.S./360 utilizados	10
4.1 Programa SCRT	10
4.2 Programa IEBGENER	12
4.3 Programa IEBTPCH	14
4.4 Programa IEHPRGM	17
5. Programa KWICA	18
5.1 Funciones	18
5.2 Parámetros de la tarjeta EXEC	19
5.3 Archivos	20
6. Programa KWICB	22
6.1 Funciones	22
6.2 Parámetros de la tarjeta EXEC	22
6.3 Archivos	23
7. Programa KWICC	24
7.1 Funciones	24
7.2 Parámetros de la tarjeta EXEC	25
7.3 Archivos	26

	<u>Página</u>
8. Programa KWICD	27
8.1 Funciones	27
8.2 Parámetros de la tarjeta EXEC	28
8.3 Archivos	30
9. Actualizaciones	31
10. Programa EJEMPLO	33
ANEXO A	42
ANEXO B	44
ANEXO C	45

1. Introducción

La investigación documentaria y la recuperación de información bibliográfica y de documentación por métodos electrónicos están adquiriendo creciente importancia para manejar los datos que precisan las ciencias naturales y humanas y las actividades tecnológicas.

En general, un sistema de recuperación de información bibliográfica:

- Almacena información bibliográfica
- Usa descriptores o palabras clave para la descripción y acceso del contenido
- Debe minimizar el tiempo de búsqueda entre los enormes volúmenes disponibles
- Debe dar el máximo de información con el mínimo de esfuerzo y duplicación
- Produce índices bibliográficos como método de recuperación
- Permite la recuperación específica de documentos que satisfagan combinaciones lógicas de descriptores
- Debe tomar en cuenta las zonas de contacto existentes entre distintas especialidades
- Debe tratar de ser, en lo posible, compatible con otros sistemas de recuperación de información para facilitar el intercambio de datos

Se puede añadir que, debido a la gran cantidad de datos que deben manejar los sistemas de recuperación bibliográfica y a la exigencia de la rapidez de dicha recuperación estos:

- Deben estar orientados hacia el adecuado proceso mecánico o electrónico que pueda llegar hasta aquellos sistemas más complejos que constan de muchos programas de procesamiento, archivos residentes en discos y cintas magnéticas, programas de respaldo y corrección de errores, y acceso mediante terminales de rayos catódicos.

En general los sistemas de recuperación de información actualmente existentes en el mundo usan listas de índices para el más fácil acceso al material bibliográfico y su recuperación manual o electrónica.

El Centro Latinoamericano de Documentación Económica y Social (CLADES) ha iniciado recientemente un proyecto de mecanización de la documentación económico-social de América Latina, en el que también se prevé la conexión con otros sistemas regionales y mundiales. Dentro de este proyecto se han publicado ya tres catálogos en los que se siguen los principios de la recuperación electrónica, destinados a servir de prueba de los métodos utilizados y a capacitar al grupo inicial de documentalistas del Centro 1/.

1/ Catálogo de Directorios de la Biblioteca de Referencia del Centro Latinoamericano de Documentación Económica y Social (CLADES) (Proyecto de mecanización)
CLADES/WG.1/L.5. 19 de agosto de 1971.

Aquellos trabajos se diseñaron para la recuperación manual de la información ya que, cuando se hicieron, no se disponía todavía de un grupo operativo de programas que pudiera permitir la elaboración en computadora, aunque se habían diseñado algunos módulos preliminares 2/.

Actualmente, y bajo la dirección del Dr. Arij L. Dekker, consultor en sistemas de procesamiento electrónico de datos de la CEPAL, se han implementado los programas de aplicación de IBM KWIC/360 para confección de índices bibliográficos.

Las experiencias obtenidas y las dificultades encontradas en la ejecución de ese programa de aplicación han permitido elaborar la presente guía de usuarios que, además de ser un resumen de los manuales IBM representados en la bibliografía, recoge también las experiencias prácticas llevadas a cabo en el CLADES para hacer operativo el sistema.

El método de indización KWIC/360 permite obtener índices de autores, títulos y materias u otra información contenida en los documentos analizados, junto con los datos complementarios que se desee. El sistema se basa en el análisis en profundidad y en la descripción bibliográfica de los documentos, especialmente preparados para su elaboración en computadora.

Los índices pueden ser adaptados a la elaboración electrónica de materiales bibliográficos de cualquier disciplina así como de todo tipo de documentos, manuales, archivos de correspondencia o de memorandos internos, etc.

Para la publicación de bibliografías e índices conviene emplear un método de reproducción fotográfica de los listados de computadora como el offset.

En el presente trabajo se describe en primer lugar el funcionamiento de los distintos programas KWIC/360 figurando como anexos ejemplos de un archivo bibliográfico y de índices KWIC, KWCC, de autores y de materias.

Esperamos contribuir así a la formación de programadores y analistas de sistemas de habla castellana y a su diálogo con centros de documentación y con los especialistas en bibliotecología y en documentación, que tan necesario es para crear los futuros sistemas de información de América Latina y del mundo ibérico.

2. Descripción general del KWIC/360

El KWIC/360 es un sistema de recuperación bibliográfica, que consiste en cuatro programas básicos (KWICA, KWICB, KWICC, KWICD), escritos en lenguaje PL/I y que actúa bajo control del sistema operativo de IBM C.S. (Operating System) en una asignación mínima de memoria de 44 K. Se usan, además, varios programas utilitarios de IBM y dos subrutinas en lenguaje Assembler.

2/ Rafael Rodríguez de Cora y Juan Morandé O'Reilly, "La computadora y sus sistemas y programas aplicados a la documentación. CLADES/WG.1/L.6"

Por medio de parámetros, que especifican las distintas opciones, el sistema se encarga de crear los archivos y confeccionar los índices que se pidan.

En particular, los programas del sistema son los siguientes:

KWICA

Se usa para elaborar la información de entrada. Lee las tarjetas, hace verificación de secuencia y puede confeccionar los siguientes archivos:

- a) Bibliográfico
- b) De autores
- c) De descriptores
- d) KWIC de títulos
- e) KWOC de títulos

KWICB

Programa de mantenimiento y actualización del archivo bibliográfico. También sirve para hacer un listado selectivo del archivo bibliográfico, de acuerdo con distintas opciones.

KWICC

Programa de mantenimiento y actualización de archivos KWCC (autores, descriptores, títulos KWOC). También sirve para hacer un listado selectivo de los archivos KWOC de acuerdo con distintas opciones.

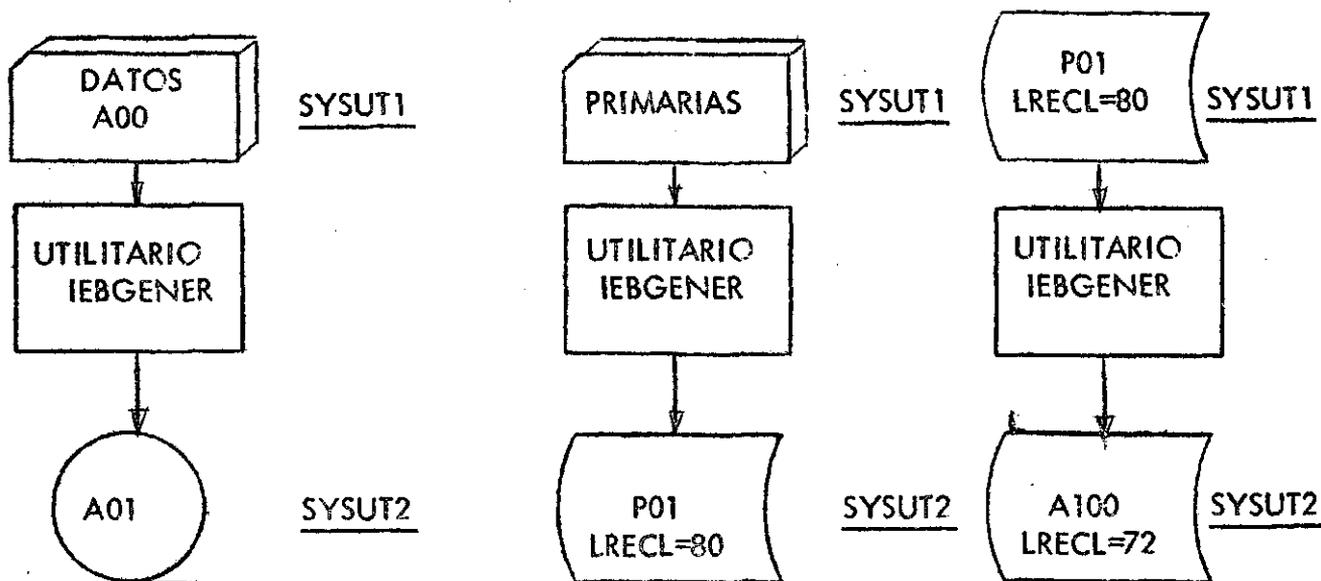
KWICD

Programa de mantenimiento y actualización de archivos KWIC (títulos KWIC). También sirve para hacer un listado selectivo de los archivos KWIC de acuerdo con distintas opciones.

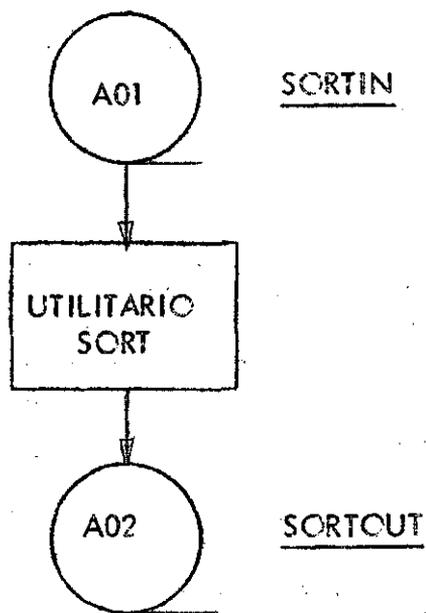
El KWIC/360 permite llevar estadísticas de frecuencia de las palabras que se determinen. Los listados selectivos se hacen mediante la creación de un archivo de términos de indización - secundarias - (SGCFILE) que pueden ser de entrada o de no entrada. Esto es, mediante una u otra opción se puede indicar que se listen sólo los términos que aparecen en el SGCFILE (entrada) o, por el contrario, que se listen todos los términos excepto los que aparecen en el SGCFILE (no entrada).

En general, el sistema KWIC consta de los siguientes pasos:

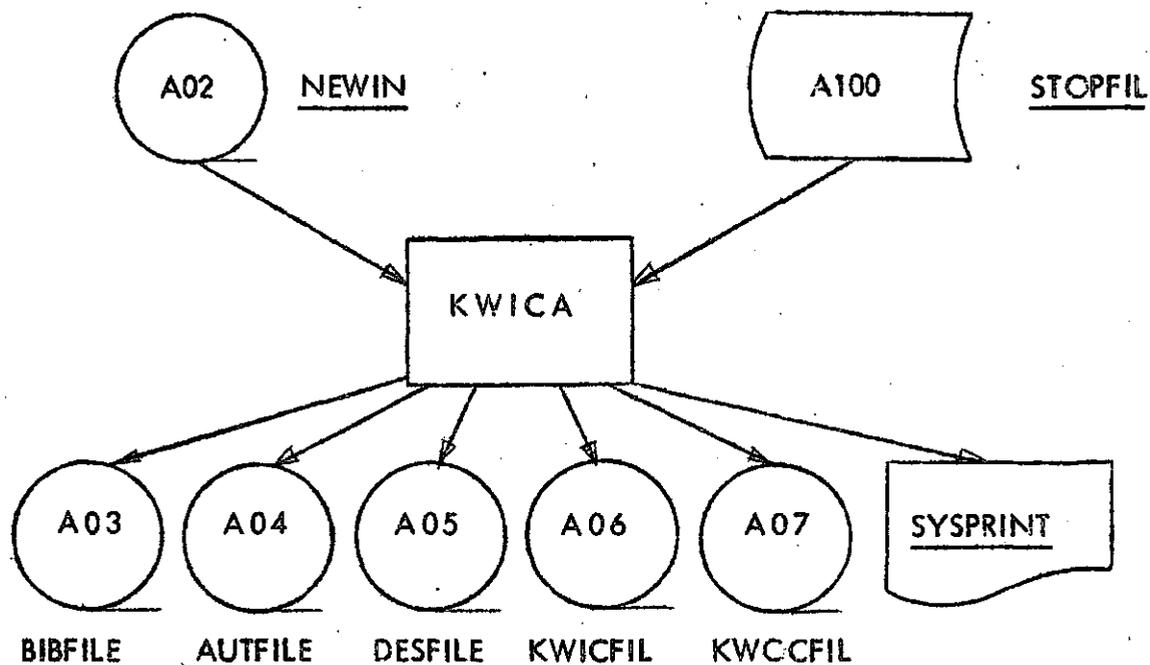
1. Generación del archivo con los datos bibliográficos y de los términos permanentes de no indización (primarias) y de indización.



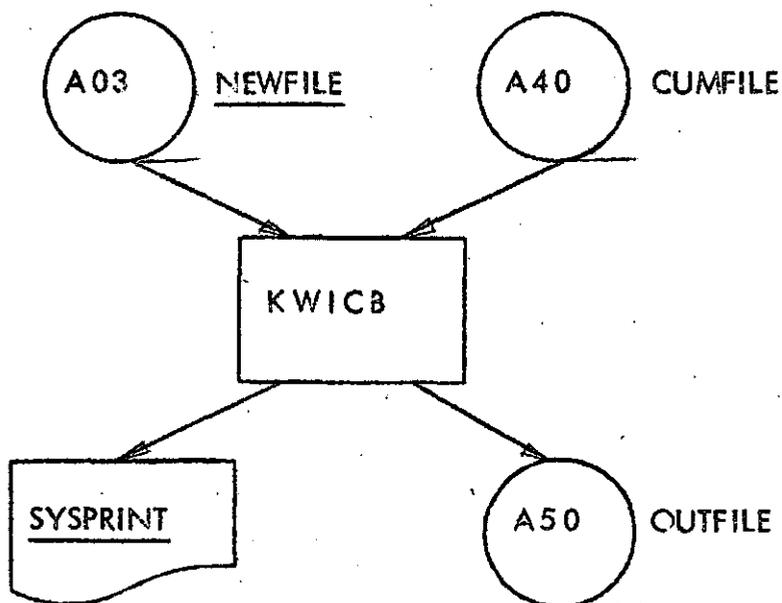
2. Clasificación de los datos



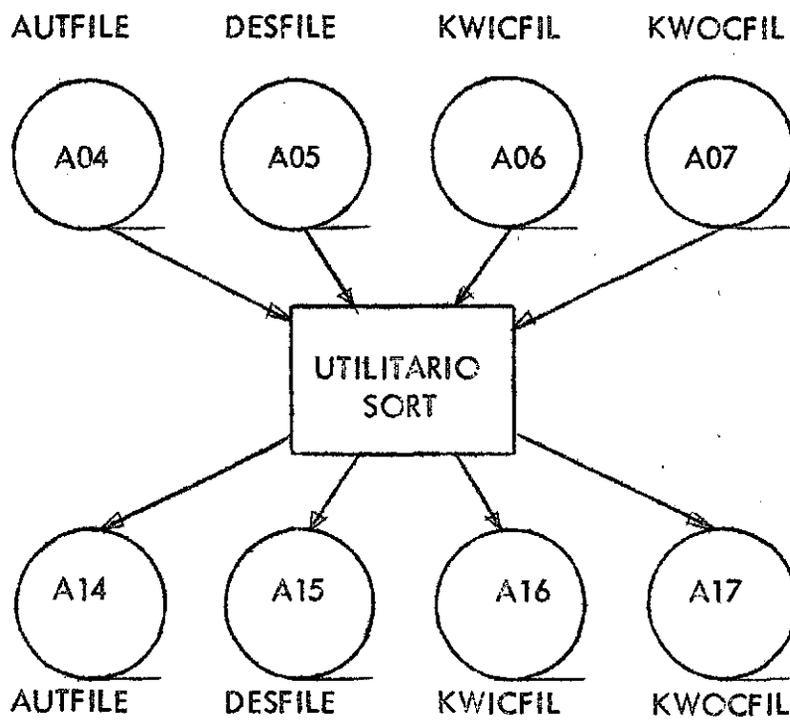
3. Producción de los distintos archivos mediante el KWICA



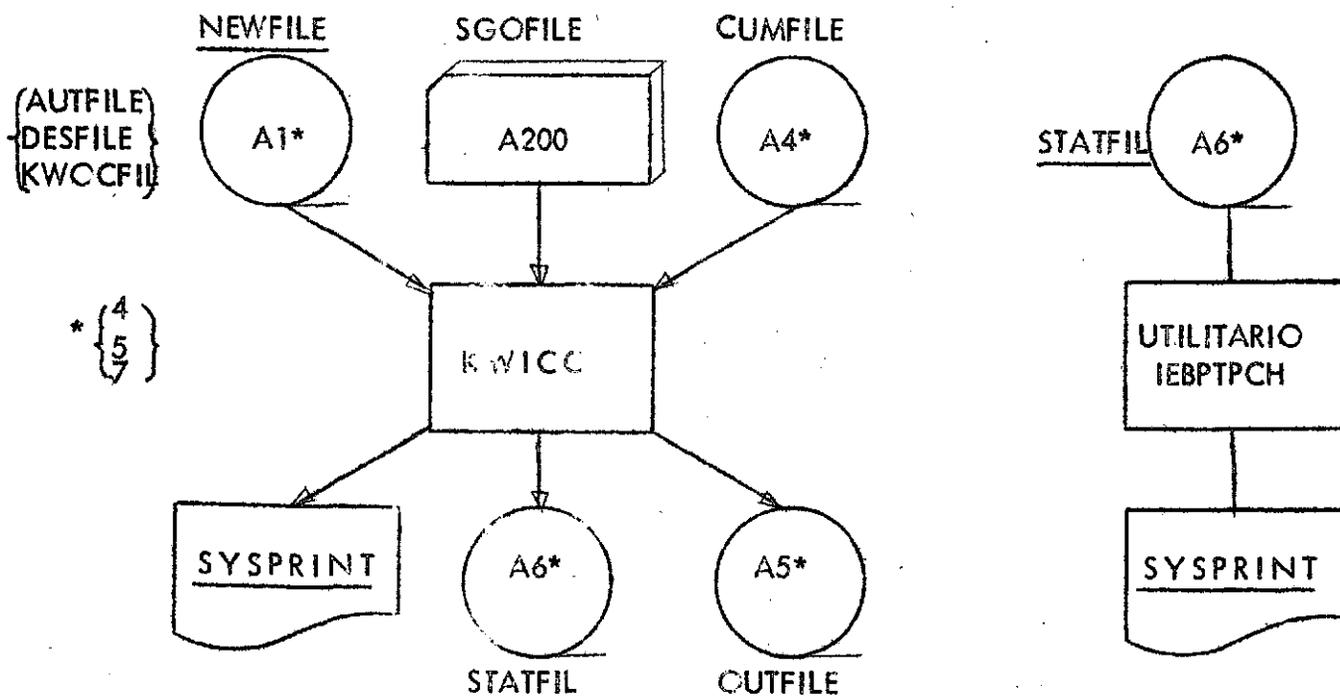
4. Actualización e impresión del archivo bibliográfico mediante el KWICB



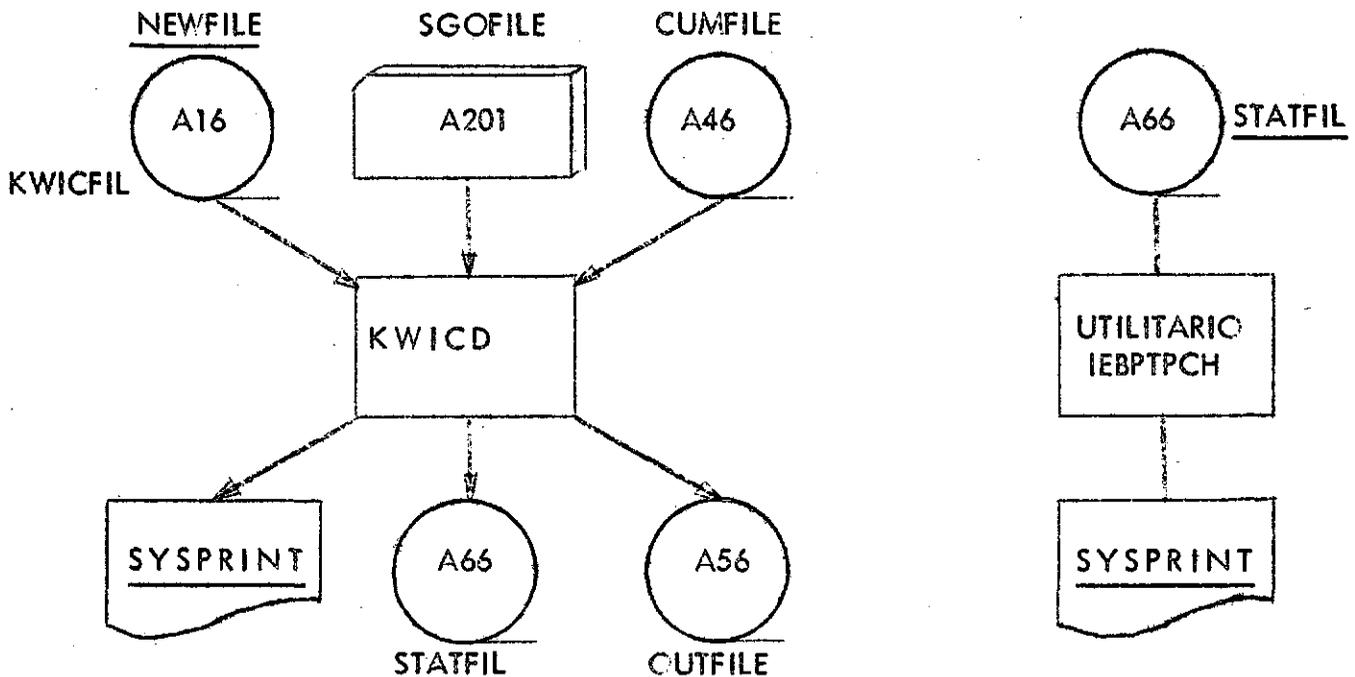
5. Clasificación de los demás archivos antes de pasar por el KWICC o el KWICD



6. Actualización e impresión de archivos KWCC. Listado de estadísticas



7. Actualización e impresión de archivos KWIC. Listado de estadísticas



Los archivos subrayados son obligatorios en caso de ejecutarse ese paso. Los demás son optativos y dependen de las opciones de cada caso.

En general, se han indicado unidades de cinta magnética para memorias externas pero, desde luego, también se podrían haber usado unidades de acceso directo.

3. Formatos

- 3.1 Formato de datos de entrada
 (válido también para el archivo bibliográfico)
 Ver reglas de perforación en Anexo A.

<u>Bytes</u>	<u>Contenido</u>
1-60	Información propiamente tal. Cualquier combinación de códigos del 360. Esta información dependerá del contenido del byte 75.
61-72	Número de referencia del documento. Cualquier combinación de códigos 360, excepto que no puede ir todo con blancos. Si el número de referencia es menor de 12 caracteres, ajústese a la izquierda.

<u>Bytes</u>	<u>Contenido</u>
73-74	Número de secuencia. Dos dígitos que indican la secuencia dentro de la clase de tarjeta. Debe empezar con 01 y seguir en forma secuencial correlativa.
75	Clase de tarjeta. Puede contener cualquier dígito entre 0 y 9. La letra D, zona 11 y 12, o carácter especial.
76-80	Puede contener cualquier combinación de códigos del 360, generalmente es usado para numerar los documentos en forma secuencial a medida que se van incorporando al sistema.

3.2 Formato KWIC

<u>Bytes</u>	<u>Contenido</u>
1-12	Número de referencia del documento.
13-18	Fecha, en la forma AAMMDD.
19-20	Largo de la palabra clave en decimal empaquetado.
21-26	Puede contener cualquier combinación de códigos del 360.
27-n	Contiene la parte del título que está a la izquierda de la palabra clave. La longitud de este campo es controlada por el parámetro PC.
n+1-p	Contiene la parte del título que está a la derecha incluyendo la palabra clave. La longitud de este campo es controlada por el parámetro FC.

3.3 Formato KWCC

<u>Bytes</u>	<u>Contenido</u>
1-60	Término de indización. Puede ser el nombre del autor, la palabra seleccionada para el título o el descriptor asignado.
61-72	Número de referencia.
73-78	Fecha, en la forma AAMMDD.
79-80	Número de caracteres significativos en el título, en decimal empaquetado. Los blancos se consideran significativos.

<u>Bytes</u>	<u>Contenido</u>
81-580	Título, ajustado a la izquierda y relleno con blancos por la derecha.
581-600	Puede contener cualquier combinación de códigos del 360.

3.4 Formato de primarias

<u>Bytes</u>	<u>Contenido</u>
1-12	Primera palabra de "no indización" ajustada a la izquierda rellena con blancos. Puede contener cualquier combinación de letras, dígitos y símbolos, siempre que estos no sean los símbolos que se usan como delimitadores (ver anexo B), excepto el blanco que se usa de relleno.
13-24	Segunda palabra de "no indización".
25-36	Tercera palabra de "no indización".
37-48	Cuarta palabra de "no indización".
49-60	Quinta palabra de "no indización".
61-72	Sexta palabra de "no indización".

NOTA: Ver reglas de perforación en anexo B.

3.5 Formato de secundarias (Palabras de "indización")

<u>Bytes</u>	<u>Contenido</u>
1-60	Palabra de indización. Los mismos requerimientos que para las primarias (3.4), excepto que el largo no está restringido a 12 bytes.
61-80	Puede contener cualquier combinación que códigos del 360. Se recomienda poner en este campo un número de secuencia si se tiene el archivo en tarjetas.

NOTA: Ver reglas de perforación en anexo B.

3.6 Formato de estadísticas

<u>Bytes</u>	<u>Contenido</u>
1-60	Término de indización, ajustado a la izquierda.
61-64	Contador de frecuencia, en decimal empaquetado.
65-80	Puede contener cualquier combinación de códigos del 360.

4. Programas utilitarios C.S/360 utilizados *

SCRT
IEBGENER
IEBTPCH
IEHPRGM

4.1 Programa SCRT

4.1.1 Función

Ordenar la información de un archivo en orden ascendente o descendente por uno o más campos.

4.1.2 Instrucciones de JOB CONTRCL (C S)

// jobname	JOB	Inicia el proceso
// stepname	EXEC	SCRT Indica el programa SCRT catalogado que debe usarse
// SORT. SORTIN	DD	Especifica el archivo de entrada que se va a ordenar
// SCRT. SORTOUT	DD	Especifica el archivo de salida en donde quedará ordenado
// SCRT. SORTWK01	DD	Especifica el área de trabajo N° 1
// SORT. SORTWK02	DD	Especifica el área de trabajo N° 2
// SORT. SORTWK03	DD	Especifica el área de trabajo N° 3
// SORT. SYSIN	DD	Especifica el archivo que contiene las instrucciones de control para el utilitario

4.1.3 Instrucciones de control para el utilitario

SCRT
END

4.1.3.1 Instrucción SCRT

SCRT FIELDS = (p1, m1, f1, s1, p2, m2, f2, s2, ...) [, SIZE=y]
[, SKIPREC=z] [, CKPT]

p = Byte de comienzo del campo
m = Largo del campo en bytes
f = Formato del campo

* El resumen de estos programas utilitarios se orienta hacia el KWIC/360. Si se desean mayores detalles, consúltense los siguientes manuales: a) IBM System/360 Cperating System Utilities Order N° GC28-6586-12; b) IBM System/360 Cperating System SCRT/MERGE Order N° GC28-6543-5. Se han usado unidades y parámetros para el C.S de la Universidad de Chile.

<u>Código</u>	<u>Significado</u>
CH	Carácter
ZD	Zona decimal
PD	Decimal empaquetado
FI	Punto fijo
FL	Punto flotante
BI	Binario

s = modo de ordenación: (A)
(D)
A ascendente
D descendente

SIZE = y

Cptativo

Especifica el número de registro del archivo de entrada. Puede ser una estimación, en cuyo caso se antepone al valor la letra E. Ej.: E10500 - Una estimación de 10.500 registros

SKIPREC = z

Cptativo

Salta z registros antes de hacer la ordenación

CKPT

Cptativo

Toma en cuenta registros check-point

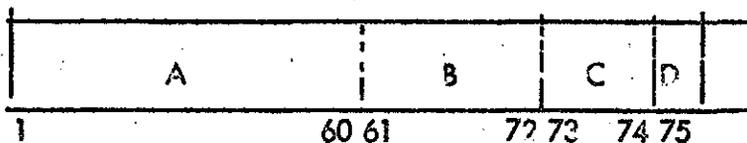
4.1.3.2 Instrucción END

END

No tiene parámetros

4.1.4. Ejemplo

Ordenar un archivo bibliográfico en cinta con los siguientes campos por registro:



Ordenarlo en forma ascendente por el campo B, dentro del campo B por el D y dentro del D por el C.

```
// CRDENA          JCB
// STEPA          LEXEC  SORTD
// SORT. SORTIN  DD    UNIT=183, DSNAME=&&BIB, DISP=(OLD,
//                DELETED), LABEL=(, NL), DCB=(RECFM=FB,
//                LRECL=80, BLKSIZE=800)
// SORT. SORTOUT DD    UNIT=180, DSNAME=&&BIBA, DISP=(, PASS),
//                LABEL=(, NL), DCB=(RECFM=FB, LRECL=80,
//                BLKSIZE=800)
```

```

// SORT. SCRTWK01 DD UNIT=2311, SPACE=(CYL, (15),, CONTIG),
// VCL=SER=IPLVOL
// SORT. SORTWK02 DD UNIT=2311, SPACE=(CYL, (15),, CONTIG),
// VCL=SER=IPLVOL
// SORT. SCRTWK03 DD UNIT=2311, SPACE=(CYL, (15),, CONTIG),
// VCL=SER=IPLVOL
// SORT. SYSIN DD *
SORT FIELDS = (61, 12, CH, A, 75, 1, CH, A, 73, 2, CH, A)
END

```

4.2 IEBGENER

4.2.1 Funciones

Crear una copia de respaldo de un archivo secuencial o de miembros particionados

Producir un archivo particionado a partir de una entrada secuencial

Expandir un archivo particionado existente

Producir y editar un archivo secuencial o particionado

Rebloquear o cambiar el largo de un registro lógico de un archivo

Crear rótulos del usuario en archivos secuenciales de salida

4.2.2 Instrucciones de JCB CONTROL (C.S)

// Jobname	JOB	Esta instrucción inicia el trabajo
// Stepname	EXEC	Esta instrucción especifica el nombre del programa
// SYSPRINT	DD	Define un archivo secuencial para mensajes
// SYSUT1	DD	Define el archivo de entrada. Puede definir un archivo secuencial en lectora de tarjeta, cinta magnética, en un dispositivo de acceso directo, o un archivo de miembro particionado en un dispositivo de acceso directo.
// SYSUT2	DD	Define el archivo de salida. Puede definir un archivo secuencial en perforadora, impresora, cinta magnética o dispositivo de acceso directo, o bien, un archivo particionado en dispositivo de acceso directo.

// SYSIN DD Define el archivo que contiene las instrucciones de control para el utilitario, si la salida es secuencial y sin edición, se debe especificar DUMMY

NOTA: La longitud de bloque para SYSPRINT debe ser múltiplo de 121; para SYSIN debe ser múltiplo de 80. Se puede especificar cualquier factor de bloqueo para estos largos de bloque.

4.2.3 Instrucciones de control para el utilitario

GENERATE Se incluye si la salida es particionada o si se va a realizar edición
RECORD Se incluye si la salida es particionada o si se va a realizar edición.

4.2.3.1 Instrucción GENERATE

/nombre/ GENERATE /MAXFLDS=n/
/MAXLITS =n/

MAXFLDS = n Número de parámetros FIELD en la instrucción RECCRD
 MAXLITS = n Número de caracteres del literal que aparece en el parámetro FIELD de la instrucción RECORD.

4.2.3.2 Instrucción RECORD

/name/ RECCRD /FIELD = (/longitud/, /Ubicación de entrada o 'Literal'/
/conversión/, /Ubicación de salida/)

Longitud: especifica la longitud (en bytes) del campo de entrada o del literal que se va a procesar. Por defecto asume 80. (Para literal no puede ser > 40).

Ubicación de entrada o literal: Especifica el byte de comienzo del campo a procesar. Asume 1.

Conversión: código de ? bytes que indica el tipo de conversión a realizar en el campo.

Código

Conversión

PZ: De empaquetado a desempaquetado decimal

ZP: De desempaquetado a empaquetado decimal

Si no se especifica el campo pasa a la salida sin cambios.

Ubicación de salida: Especifica la posición de comienzo del campo en el registro de salida. Por defecto, asume 1.

4.2.4 Ejemplo 1. Copiar un archivo de tarjetas en cinta.

```
// TARJACIN      JOB
//              EXEC   PGM = IEBGENER
// SYSPRINT      DD     SYSCUT = A
// SYSIN         DD     DUMMY
// SYSUT2       DD     DSNNAME = CINTA1, UNIT = 2400,
//              LABEL = (,SL), DISP = (,KEEP),
//              VCL = SER = 001?, DCB = (RECFM = FB,
//              LRECL=80,
//              BLKSIZE = 2000)
// SYSUT1       DD     *
//              } ARCHIVO DE TARJETAS
/*
```

Ejemplo 2. Cambiar la longitud del registro y bloqueo.

```
// CAMBIO      JOB
//              EXEC   PGM = IEBGENER
// SYSPRINT      DD     SYSCUT = A
// SYSUT1       DD     DSNNAME = DISCO1, UNIT = 2311, DISP=OLD,
//              DCB = (RECFM=FB, LRECL=80, BLKSIZE=800)
// SYSUT2       DD     DSNNAME=DISCO2, UNIT=2311, DISP=(,KEEP),
//              SPACE=(TRK, (1, 1)), DCB=(RECFM=FB,
//              LRECL=72, BLKSIZE=792)
// SYSIN        DD *
//              *
//              GENERATE   MAXFLDS = 1
//              RECORD     FIELD = (72, 1, , 1)
/*
```

4.3 Programa IEBTPCH

4.3.1 Funciones

Imprime o perfora un archivo secuencial o particionado, en su totalidad

Imprime o perfora algunos miembros seleccionados de un archivo particionado

Imprime o perfora algunos registros seleccionados de un archivo secuencial o particionado

Imprime o perfora el directorio de un archivo particionado

Imprime o perfora una versión editada de un archivo secuencial o particionado

4.3.2 Instrucciones de JCB CONTROL (C.S)

<u>Instrucción</u>		<u>Uso</u>
// Jobname	JCB	Inicia el trabajo
// Stepname	EXEC	Especifica el nombre del programa (PGM = IEBPTCH)
// SYSPRINT	DD	Define un archivo secuencial para mensajes
// SYSUT1	DD	Define el archivo de entrada. Puede definir un archivo secuencial en lectora de tarjetas, cinta magnética, dispositivo de acceso directo, o bien, puede definir un archivo particionado, desde un dispositivo de acceso directo.
// SYSUT2	DD	Define el archivo de salida. Puede definir impresora o perforadora.
// SYSYN	DD	Define el archivo que contiene las instrucciones de control para el utilitario.

NOTA La longitud de bloque para SYSPRINT debe ser múltiplo de 121, para SYSIN debe ser múltiplo de 80

4.3.3 Instrucciones de control para el utilitario.

PRINT	Se incluye si se va a imprimir el archivo
PUNCH	Se incluye si se va a perforar el archivo (estas dos son excluyentes)
TITLE	Se incluye si se quiere un título (máximo dos)
RECORD	Se incluye si se va a realizar edición

4.3.3.1 Instrucción PRINT o PUNCH

$\overline{\langle \text{nombre} \rangle}$
 $\left\{ \begin{array}{l} \text{PRINT} \\ \text{PUNCH} \end{array} \right\}$
 $\overline{\langle \text{CNTRL} = n \rangle}$
 $\overline{\langle \text{STCPAFT} = n \rangle}$
 $\overline{\langle \text{MAXFLDS} = n \rangle}$
 $\overline{\langle \text{MAXLINE} = n \rangle}$

Aplicable sólo para impresión

CNTRL = n Especifica el carácter de control para el dispositivo de salida. Para impresora

<u>n</u>	<u>espaciado</u>
1	simple
2	doble
3	triple

Para perforadora el número selecciona el bolsillo

<u>n</u>	<u>bolsillo</u>
1	primero
2	segundo

Por defecto, asume 1

STOPAFT = n Máximo número de registros lógicos que van a ser impresos o perforados

MAXFLDS = n Número de parámetros FIELD en la instrucción RECORD

MAXLINE = n Número de líneas a imprimir por página. Por defecto, asume 60.

4.3.3.2 Instrucción TITLE

[nombre] TITLE ITEM = ('título' [ubicación de salida])

Título: especifica el título (no mayor de 40 bytes)
Ubicación de salida: posición de comienzo del literal en el registro de salida. Por defecto, asume 1.

4.3.3.3 Instrucción RECORD

[nombre] RECORD [FIELD = (longitud, [ubicación de entrada], [conversión], [ubicación de salida])]

Longitud: especifica el largo en bytes del campo de entrada que va a ser procesado. No puede exceder de 120
Ubicación de entrada: especifica el byte de comienzo del campo de entrada que va a ser procesado. Por defecto, asume 1.
Conversión: código de 2 bytes que indica el tipo de conversión a realizar en el campo

<u>Código</u>	<u>Conversión</u>
PZ:	De empaquetado a desempaquetado decimal
XE:	De alfanumérico a hexadecimal

Si no se especifica, el campo es movido al área de salida sin cambios.
Ubicación de salida: especifica la posición de comienzo del campo en el registro de salida. Por defecto, asume 1.

4.3.4 Ejemplo: Imprimir el contenido de una cinta

```
// IMPRIME          EXEC   PGM = IEBTPCH
// SYSUT1          DD     UNIT=180,DSNAME=AUT,DISP=(OLD,PASS),
//                  DD     LABEL=(,NL),DCB=(RECFM=FB,LRECL=600,
//                  DD     BLKSIZE=3000)
// SYSPRINT        DD     SYSOUT = A
// SYSUT2          DD     SYSOUT = A
// SYSIN           DD     *
```

```
PRINT MAXFLDS = 3, MAXLINE = 50, STOPAFT = 1000
TITLE ITEM = ('LISTADO CINTA', 21)
RECORD FIELD = (60,1,,1), FIELD = (12,61,,73),
FIELD = (8,81,,89)
```

/*

4.4 Programa IEHPRCGM

4.4.1 Funciones

Borra un archivo o un miembro particionado

Renombra un archivo o un miembro particionado

Cataloga o descataloga un archivo

Construye o borra un índice o un índice alternativo

Cónecta o desconecta dos volúmenes

4.4.2 Instrucciones de JOB CONTROL (O.S)

```
// Jobname          JOB     Inicia el trabajo
// Stepname         EXEC    Especifica el nombre del programa
                       PGM=IEHPRCGM
```


Si no hay errores puede crear los siguientes archivos:

- a) Bibliográfico
- b) De autores
- c) De descriptores
- d) KWCC de títulos
- e) KWIC de títulos

Al finalizar la ejecución indica el número de tarjetas procesadas, el número de documentos aceptados y rechazados y el número de registros grabados en los archivos de salida.

5.2 Parámetros de la tarjeta EXEC

(Entre comillas y separados entre sí por comas)

BIB	Se va a generar un archivo bibliográfico. Si se pone se necesita la tarjeta //BIBFILE DD ...
AUT	Se va a generar un archivo de autores. Si se pone se necesita la tarjeta //AUTFILE DD ...
DESC	Se va a generar un archivo con el KWOC de descriptores. Si se pone se necesita la tarjeta //DESCFILE DD ...
KWIC	Se va a generar un archivo con el KWIC de títulos. Si se pone se necesitan las tarjetas // KWICFIL DD ... // STCPFIL DD ...
KWCC	Se va a generar un archivo con el KWCC de títulos. Si se pone se necesitan las tarjetas // KWCCFIL DD ... // STCPFIL DD ...
NUM	Indica que las palabras que empiezan con los dígitos de 0 a 9 van a ser seleccionadas. Si no se especifica considera sólo las palabras que empiezan con caracteres alfabéticos. (Sólo se usa este parámetro si se ha especificado KWIC y/o KWCC).
PC = nn	En donde nn es el número de caracteres a la izquierda de la palabra clave seleccionada. Debe estar en el rango 01-99. Si el valor es menor que 10 se debe rellenar con ceros por la izquierda. Si no se especifica supone 23.

FC = nn

En donde nn es el número de caracteres a la derecha incluyendo la palabra clave seleccionada. Debe estar en el rango 01-99. Si el valor es < que 10 se debe rellenar con ceros por la izquierda. Si no se especifica supone 36.

NOTA: Los parámetros PC y FC sólo son considerados si existe el parámetro KWIC. La impresora en la cual se imprimirá el KWIC de títulos debe tener l posiciones de impresión, en donde

$$l \geq PC + FC + 15$$

5.3 ARCHIVOS

NEWIN

de clasificación: Archivo de entrada que contiene los documentos ya clasificados (criterio Mayor - bytes 61-72, Intermedio - byte 75, Menor - bytes 73-74).

Este archivo es obligatorio y debe llevar la tarjeta //NEWIN DD.

El formato de sus registros es el bibliográfico. La longitud del registro lógico es de 80 bytes.

SYSPRINT

Archivo de salida en el cual saldrían impresos los posibles errores, e información respecto al número de tarjetas procesadas. Si se especifica el parámetro KWIC en la tarjeta EXEC saldrá también por este archivo un listado del archivo KWIC que se ha generado.

Este archivo es obligatorio y debe llevar la tarjeta.

// SYSPRINT DD SYSCOUT = A

BIBFILE

Archivo de salida que contiene los registros bibliográficos ordenados por los mismos campos del archivo NEWIN.

Este archivo debe especificarse sólo cuando se usa el parámetro BIB en la tarjeta EXEC. Si se especifica debe llevar la tarjeta.

// BIBFILE DD

La longitud del registro lógico debe ser 80 bytes. El formato de sus registros es el bibliográfico.

AUTFILE

Archivo de salida con índice de autores que contiene además los títulos y los números de referencia de sus obras.

Debe especificarse sólo cuando se usa el parámetro AUT en la tarjeta EXEC. Si se especifica debe llevar la tarjeta

// AUTFILE DD

La longitud del registro lógico debe ser 600 bytes. El formato de sus registros es KWCC.

DESFIL

Archivo de salida con índice de descriptores que contiene además el título y el número de referencia de la o las obras en la cual aparece el descriptor.

Debe especificarse sólo cuando se usa el parámetro DESC en la tarjeta EXEC. Si se especifica debe llevar la tarjeta

// DESFIL DD

La longitud del registro lógico es de 600 bytes.

El formato de sus registros es KWCC.

KWICFIL

Archivo de salida que contiene el KWIC de títulos. Debe especificarse sólo cuando se usa el parámetro KWIC en la tarjeta EXEC. Si se especifica debe llevar la tarjeta

// KWICFIL DD

Longitud del registro: PC + FC + 26

El formato de sus registros es KWIC.

KWCCFIL

Archivo de salida que contiene el KWCC de títulos. Debe especificarse sólo cuando se usa el parámetro KWCC en la tarjeta EXEC. Si se especifica debe llevar la tarjeta

// KWCCFIL DD

Longitud del registro = 600 bytes

El formato de sus registros es KWCC

STOPFIL

Archivo de entrada que contiene los términos permanentes de no indización (primarias), es decir, aquellas palabras que no tienen mayor significado para ningún tipo de proceso, como preposiciones, artículos, etc.

Este archivo puede contener máximo 255 palabras, entre tres y doce caracteres cada una. El KWICA elimina automáticamente las palabras de uno y dos caracteres y, por lo tanto, no hace falta darlas en el archivo STOPFIL.

Este archivo no tiene necesariamente que estar ordenado alfabéticamente pero, si lo está, se reduce el tiempo de proceso. Debe especificarse siempre que haya términos de no indización (primarias).

Es obligatorio cuando se especifican los parámetros KWIC y/o KWCC de la tarjeta EXEC.

5.4 Ver programa EJEMPLC para su aplicación.

6. Programa KWICB6.1 Funciones

Mantiene y actualiza el archivo bibliográfico y confecciona el listado de las bibliografías

Se verifican los parámetros Pn para listar o no cada registro

Si hay dos archivos de entrada (NEWFILE, CUMFILE), se intercalan los registros de menor a mayor. Si hubiera dos registros iguales, se selecciona el de NEWFILE y el correspondiente de CUMFILE se desecha (ver Actualizaciones).

Se confecciona un archivo actualizado CUTFILE.

Si vienen tarjetas del tipo D, elimina del bibliográfico el documento especificado por ésta (ver Actualizaciones).

Al final de la ejecución se indica el número de líneas impresas y aparecen listados los registros correspondientes.

6.2 Parámetros de la tarjeta EXEC

(Entre comillas y separados entre sí por comas)

MER

Se van a leer dos archivos de entrada. Si se pone se necesitan las tarjetas:

// CUMFILE DD ...

// CUTFILE DD ...

Si no se pone se lee sólo un archivo de entrada.

- NEW** Se van a listar los registros de NEWFILE. Si no se pone, no hay impresión de los registros. Si se pone debe llevar la tarjeta
// NEWFILE DD
- CUM** Se van a listar los registros de CUMFILE. Se pone sólo si se ha especificado MER y debe llevar
// CUMFILE DD
Si no se pone, no hay impresión de los registros.
- Pn** Se van a listar las clases de tarjeta de tipo n. Este parámetro debe aparecer por cada tipo de tarjeta que se quiera listar.
- PSIZE = nn** Número de líneas por página de impresión. El valor debe estar entre 10 y 99. Supone 60.

6.3 Archivos

NEWFILE

Archivo de entrada donde se encuentran los registros bibliográficos. Este archivo debe ir siempre y debe llevar la tarjeta:

```
// NEWFILE DD ...
```

El formato de sus registros es el bibliográfico. La longitud del registro lógico es de 80 bytes.

CUMFILE

Archivo de entrada opcional con registros bibliográficos anteriores.

Debe especificarse cuando se haya puesto el parámetro MER en la tarjeta EXEC. Si se especifica debe llevar la tarjeta

```
// CUMFILE DD ...
```

El formato de sus registros es el bibliográfico. La longitud del registro lógico es de 80 bytes.

CUTFILE

Archivo de salida actualizado con registros bibliográficos.

Debe especificarse cuando se haya puesto el parámetro MER en la tarjeta EXEC. Si se especifica debe llevar la tarjeta

```
// CUTFILE DD ...
```

El formato de sus registros es el bibliográfico. La longitud del registro lógico es de 80 bytes.

SYSPRINT

Archivo en el cual saldrá listado el archivo bibliográfico y además saldrán impresos los posibles errores, e información respecto al número de tarjetas y registros listados.

Este archivo debe ir siempre y lleva la tarjeta:

```
// SYSPRINT DD SYSCUT = A
```

6.4 Ver programa EJEMPLO para su aplicación.

7. Programa KWICC

7.1 Funciones

Mantiene y actualiza archivos KWCC y confecciona listados de los archivos de índices

Tiene uno o dos archivos de entrada en formato KWOC y ordenados por:

campo mayor: 1-72 (término de indización y número de referencia)

La impresión puede ser completa o selectiva. La selectividad depende de los parámetros STCP/GC y del archivo SGOFIL ordenado por el campo 1-60 que contiene las secundarias.

Si hay dos archivos de entrada los intercala y forma el correspondiente CUTFILE actualizado. En este caso puede imprimir los registros de cualquiera de los archivos de entrada o de los dos.

Produce un archivo de frecuencias de todos los términos de indización, el cual se puede imprimir mediante el programa utilitario C.S./360 IEBTPCH

Borra entradas duplicadas, esto es, cuando la misma palabra aparece dos veces en un mismo título.

Al final del proceso pone el número de registros impresos, número de líneas impresas, etc.

7.2 Parámetros de la tarjeta EXEC

(Entre comillas y separados entre sí por comas)

- MER** Se van a leer dos archivos de entrada. Si se pone se necesitan las tarjetas:
// CUMFILE DD ...
// OUTFILE DD ...
- Si no se pone se lee sólo un archivo de entrada.
- NEW** Se van a listar los registros de NEWFILE. Si no se pone, no hay impresión de los registros. Debe llevar la tarjeta:
// NEWFILE DD
- CUM** Se van a listar los registros de CUMFILE. Se pone sólo si se ha especificado MER. Si no se pone, no hay impresión de los registros. Debe llevar la tarjeta:
// CUMFILE DD
- STOP** Se va a leer un archivo de secundarias (SGCFILE) que contiene términos de indización para ser comparado con los términos de indización de los archivos de entrada. Actúan como términos de indización de no entrada. Esto es, se van a suprimir del listado los registros que contengan los términos que aparezcan en el SGCFILE. (Se suprimen sólo del listado, ya que en el archivo de salida OUTFILE aparece). Debe llevar la tarjeta:
// SGCFILE DD
- Es excluyente con GO. Si no se pone, se listan todos los registros.
- GO** Se va a leer un archivo de secundarias (SGCFILE) que contiene términos de indización para ser comparado con los términos de indización de los archivos de entrada. Actúan como términos de indización de entrada. Esto es, se van a listar sólo los registros que contengan los términos que aparecen en el SGCFILE. Debe llevar la tarjeta
// SGCFILE DD
- Es excluyente con STCP. Si no se pone, se listan todos los registros

STAT

Se va a confeccionar un archivo de estadísticas de frecuencia de todos los términos de indización de los archivos de entrada. Si un término aparece más de una vez por documento, se contabiliza sólo una vez. Si se pone, lleva la tarjeta
// STATFIL DD ...

Si no se pone, no se hacen estadísticas.

PSIZE = nn

Número de líneas por página de impresión. El valor debe estar entre 01 y 99. Si es menor que 10 se debe rellenar con ceros por la izquierda. Supone 60.

LSIZE = nnn

Número de caracteres por línea de impresión. Longitud máxima del título que aparecerá impreso es nnn-18. Los 18 caracteres restantes son para el número de referencia del documento y para espacios en blanco. Supone 120. Debe ir relleno con ceros por la izquierda si es menor de tres dígitos.

7.3. ARCHIVOS**NEW FILE**

Archivo de entrada. Debe ser el archivo de autores (AUTFILE), de descriptors (DESFIL) o de títulos en formato KWCC (KWCCFIL), previamente clasificado en forma ascendente según el siguiente criterio: Mayor: bytes 1-72.

CUMFILE

Archivo de entrada opcional con registros antiguos correspondientes al NEW FILE. Debe especificarse cuando se haya puesto el parámetro MER en la tarjeta EXEC. Si se especifica debe llevar la tarjeta:

// CUMFILE DD ...

Registros en formato KWCC. La longitud del registro lógico es de 600 bytes.

CUTFILE

Archivo de salida actualizado del NEW FILE y CUMFILE correspondientes. Debe especificarse cuando se haya puesto el parámetro MER en la tarjeta EXEC. Si se especifica debe llevar la tarjeta:

// CUTFILE DD ...

El formato de sus registros es KWCC. La longitud del registro lógico es de 600 bytes.

SGOFILE

Archivo con términos de indización. Debe especificarse si se ha puesto el parámetro STCP o el parámetro GC en la tarjeta EXEC. Si se especifica debe llevar la tarjeta:

```
// SGOFILE DD ...
```

El formato de sus registros es de secundarias. La longitud del registro lógico es de 80 bytes.

STATFIL

Archivo de acumulación de estadísticas. Debe especificarse cuando se haya puesto el parámetro STAT en la tarjeta EXEC. Si se especifica debe llevar la tarjeta:

```
// STATFIL DD ...
```

El formato de sus registros es el de estadísticas. La longitud del registro lógico es de 80 bytes.

SYSPRINT

Archivo en el cual saldrán impresos los índices, errores e información respecto al número de tarjetas y registros listados. Debe ir siempre y debe llevar la tarjeta:

```
// SYSPRINT DD SYSOUT = A
```

7.4 Ver programa EJEMPLC para su aplicación.

8. Programa KWICD

8.1 Funciones

Mantiene y actualiza archivos KWIC y confecciona el listado del archivo KWIC de títulos

Tiene uno o dos archivos de entrada en formato KWIC y ordenados: en forma ascendente por los primeros n bytes del título a la derecha de la palabra clave incluyendo a ésta (n depende del SORT realizado anteriormente con el archivo NEWFILE)

La impresión puede ser completa o selectiva. La selectividad depende de los parámetros STCP/GC y del archivo SGOFILE ordenado por el campo 1-60 que contiene las secundarias.

Si hay dos archivos de entrada los intercala y forma el correspondiente COUTFILE actualizado. En este caso puede imprimir los registros de cualquiera de los registros de entrada o de los dos.

Produce un archivo de frecuencias de todos los términos de indización, el cual se puede imprimir mediante el programa utilitario C.S/360 IE3PTPCH.

No hay control de registros duplicados. Si una palabra aparece dos veces en el título, imprime los dos registros ya que darán contextos diferentes.

Al final de la ejecución imprime el número de líneas impresas.

8.2. Parámetros de la tarjeta EXEC

(Entre comillas y separados entre sí por comas)

MER	Se van a leer dos archivos de entrada. Si se pone se necesitan las tarjetas // CUMFILE DD ... // COUTFILE DD ... Si no se pone se lee sólo un archivo de entrada.
NEW	Se van a listar los registros de NEW FILE. Si no se pone, no hay impresión de los registros.
CUM	Se van a listar los registros de CUMFILE. Se pone sólo si se ha especificado MER. Si no se pone, no hay impresión de los registros.
STOP	Se va a leer un archivo de secundarias (SGCFILE) que contiene términos de indización para ser comparado con los términos de indización de los archivos de entrada. Actúan como términos de indización de no entrada, esto es, se van a suprimir del listado (pero no del archivo de salida COUTFILE) los registros que contengan los términos que aparecen en el SGCFILE. Debe llevar la tarjeta // SGCFILE DD ... Es excluyente con GC. Si no se pone, se listan todos los registros.

GC

Se va a leer un archivo de secundarias (SGOFILE) que contiene términos de indización para ser comparado con los términos de indización de los archivos de entrada. Actúan como términos de indización de entrada. Esto es, se van a listar sólo los registros que contengan los términos que aparecen en el SGOFILE. (En el archivo de salida CUTFILE van todos los registros). Debe llevar la tarjeta
// SGOFILE DD ...

Es excluyente con STCP. - Si no se pone, se listan todos los registros.

STAT

Se va a confeccionar un archivo de estadísticas de frecuencia de todos los términos de indización de los archivos de entrada. (Si un término aparece más de una vez en un documento se le considera una vez). Si se pone, lleva la tarjeta

// STATFIL DD ...

Si no se pone, no se hacen estadísticas.

PSIZE = nn

Se van a imprimir nn líneas por página. El valor de nn debe estar entre 01-99. Los títulos y las líneas en blanco son incluidas en el contador de líneas. Supone 60.

PC = nn

En donde nn es el número de caracteres a la izquierda de la palabra clave seleccionada que se tomarán en cuenta para la impresión. El valor de PC debe ser igual al valor del parámetro PC especificado en el KWICA. Si el valor es menor que 10 se debe rellenar con cero a la izquierda. Asume 23.

FC = nn

En donde nn es el número de caracteres a la derecha de, e incluyendo, la palabra clave seleccionada, que se tomarán en cuenta para la impresión. El valor de FC debe ser igual al valor del parámetro FC especificado en el KWICA. Si el valor es menor que 10 se debe rellenar con cero a la izquierda. Asume 36.

NOTA: La impresora en la cual se imprimirá el KWIC de títulos debe tener 1 posiciones de impresión en donde

$$l \geq PC + FC + 15$$

8.3 ARCHIVOS

NEWFILE

Archivo de entrada. Debe ser el archivo de títulos en formato KWIC (KWICFIL) previamente clasificado con el criterio: Mayor: bytes (PC+27)-(PC+27+FC-1). Este archivo debe ir siempre y debe llevar la tarjeta

```
// NEWFILE DD ...
```

El formato de sus registros es KWIC. La longitud del registro lógico es de PC+FC+26 bytes.

CUMFILE

Archivo de entrada opcional con registros antiguos correspondientes al NEWFILE. Debe especificarse cuando se haya puesto el parámetro MER en la tarjeta EXEC. Si se especifica debe llevar la tarjeta

```
// CUMFILE DD ...
```

El formato de sus registros es KWIC. La longitud del registro lógico es de PC+FC+26 bytes.

CUTFILE

Archivo de salida actualizado del NEWFILE y CUMFILE correspondiente. Debe especificarse cuando se haya puesto el parámetro MER en la tarjeta EXEC. Si se especifica debe llevar la tarjeta

```
// CUTFILE DD ...
```

El formato de sus registros es KWIC. La longitud del registro lógico es de PC+FC+26 bytes.

SGCFILE

Archivo con términos de indización (secundarias). Debe especificarse si se ha puesto el parámetro STCP o el parámetro GO en la tarjeta EXEC. Si se especifica debe llevar la tarjeta

```
// SGCFILE DD ...
```

El formato de sus registros es el de secundarias. La longitud del registro lógico es de 80 bytes.

STATFIL

Archivo de acumulación de estadísticas. (Si un término aparece más de una vez en un documento se contabiliza sólo una vez). Debe especificarse cuando se haya puesto el parámetro STAT en la tarjeta EXEC. Si se especifica debe llevar la tarjeta

```
// STATFIL DD ...
```

El formato de sus registros es el de estadísticas. La longitud del registro lógico es de 80 bytes.

SYSPRINT

Archivo en el cual saldrán impresos los índices, errores e información respecto al número de tarjetas y registros listados. Debe ir siempre y debe llevar la tarjeta

```
// SYSPRINT DD SYSOUT = A
```

8.4 Ver programa EJEMPLO para su aplicación.

9. Actualizaciones

La actualización de registros o, incluso, de documentos enteros se basa principalmente en el uso de un tipo especial de tarjeta (tipo D).

- Sólo se permite una clase de tarjeta D por cada documento.
- Debe llevar en el campo de secuencia (73-74): 01.
- Debe llevar un número de referencia en las columnas 61-72.
- El campo texto (1-60) de esta clase de tarjeta es ignorado (se deja en blanco).
- Sólo afectará el archivo de salida bibliográfico.
- Puede actualizar parte de un documento.
- Puede borrar un documento entero.
- Puede reemplazar el contenido de un documento por otro contenido actualizado.
- Al hacer cualquier tipo de actualización con clases de tarjeta D, el KWICA no podrá tener las opciones AUT o DESC, pues se producirá un error de conversión.
- Las actualizaciones bibliográficas se harán con el KWICB, con la opción MER.
- En la actualización se tienen dos archivos de entrada (NEW FILE, CUMFILE) y uno de salida (CUTFILE). NEW FILE con registro a actualizar y CUMFILE archivo maestro
- En general los registros de entrada se comparan en los campos de clasificación del archivo bibliográfico (61, 12, CH, A, 75, 1, CH, A, 73, 2, CH, A) y se selecciona el menor para su grabación en CUTFILE.
- Si los registros son idénticos en sus tres campos de clasificación, se selecciona el del archivo NEWFILE y el correspondiente de CUMFILE se borra (cambios de tarjetas dentro de un documento).
- Si el archivo NEWFILE contiene un tipo de tarjeta D, todos los registros de CUMFILE con el mismo número de referencia serán borrados (no serán grabados en CUTFILE).

Si el archivo NEWFILE contiene un tipo de tarjeta D que va seguida de un documento con el mismo número de referencia, se borrará el registro correspondiente de CUMFILE y se grabará el documento que viene detrás de la tarjeta D, en su lugar.

En resumen, si llamamos NREF al número de referencia de un registro de NEWFILE y CREF al número de referencia de un registro de CUMFILE, tendremos las siguientes posibilidades:

	<u>Acción</u>
1. <u>NREF < CREF</u>	
a) es tarjeta 'D':	lee otro registro de NEWFILE no borra el de CUMFILE
b) no es tarjeta 'D':	graba el registro de NEWFILE en OUTFILE
2. <u>NREF = CREF</u>	
a) es tarjeta 'D':	lee otro registro de CUMFILE (borra el que estaba leído)
b) no es tarjeta 'D':	
NTYPE < CTYPE:	graba en CUTFILE registro de NEWFILE
NTYPE > CTYPE:	graba en CUTFILE registro de CUMFILE
NTYPE = 'X':	termina ejecución del KWICB
NTYPE = CTYPE:	
NSEQ < CSEQ:	graba en CUTFILE registro de NEWFILE
NSEQ > CSEQ:	graba en OUTFILE registro de CUMFILE
NSEQ = CSEQ:	lee otro registro de CUMFILE (borra el que estaba leído) graba registro de NEWFILE
3. <u>NREF > CREF</u>	
Para cualquier tipo de tarjeta en NEW FILE:	graba en CUTFILE el registro de CUMFILE. En caso de que hubiera un error de secuencia en CUMFILE no grabaría los que están fuera de secuencia.

10. Programa EJEMPLO

```
//CLADES JOB 'RAFAEL, JUAN',
//          01444,MSGLEVEL=1
***      ----- FCLID SECRETARIA N- 000859 -----
//JOB LIB DD DSNAME=KWICLIB,DISP=OLD
//STEP A EXEC PGM=IEBGENER
//SYSPRINT DD SYSOUT=A
//SYSIN DD DUMMY
//SYSJT2 DD UNIT=2311,DSNAME=CLA2,VOLUME=SER=IPLVOL,DISP=(NEW,PASS),
//          DCB=(RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZE=800),SPACE=(TRK,(5,1))
//SYSUT1 DD *
ACTUAL      ANALISIS      DEL      ECONOMICA      ESTRUCTURAS      EXTERNO
INTERNO     INTERNOS      LAS      LOS      PAIS      PAISES
PARA        PARTE        PARTES    OPCIONES      POTENCIAL      PRIMERA
PRIMERAS    PROCESO      PROCESOS  PROYECCIONES  SERIE      ACTIVIDADES
AREAS       ASPECTOS     ASPECTO   CON      ENTRE      ESTUDIO
INFORME     BASICO      BOVIND    FUTURO      NOTA      PAPEL
POR         SOBRE      RECIENTE  TENDENCIA  TENDENCIAS  TERCERA
999999999999
//STEP B EXEC PGM=IEBGENER
//SYSPRINT DD SYSOUT=A
//SYSJT1 DD UNIT=2311,DSNAME=CLA2,VOLUME=SER=IPLVOL,DISP=OLD
//SYSJT2 DD UNIT=2311,DSNAME=CLAVE1,VOLUME=SER=IPLVOL,DISP=(NEW,PASS),
//          DCB=(RECFM=FB,LRECL=72,BLKSIZE=792),SPACE=(TRK,(5,1))
//SYSIN DD *
GENERATE MAXFLDS=1
RECORD FIELD=(72,1,,1)
//STEP C EXEC PGM=IEBGENER
//SYSPRINT DD SYSOUT=A
//SYSUT2 DD UNIT=183,DSNAME=&&BIBX,DISP=(NEW,PASS),LABEL=(1,NL),
//          DCB=(RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZE=800)
//SYSIN DD DUMMY
//SYSUT1 DD *

DATA SET 1

//STEP D EXEC SCR TD
XXSORT EXEC PGM=IERRC000,REGION=26K
XXSYSOUT DD SYSOUT=A
XXSORTLIB DD DSNAME=SYS1.SORTLIB,DISP=SHR
//SORT.SORTIN DD UNIT=183,DSNAME=&&BIBX,DISP=(OLD,DELETE),LABEL=(,NL),
//          DCB=(RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZE=800)
//SORT.SORTOUT DD UNIT=180,DSNAME=&&BIBY,DISP=(,PASS),LABEL=(,NL),
//          DCB=(RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZE=800)
//SORT.SORTWK01 DD UNIT=2311,SPACE=(CYL,(15),,CONTIG),VOL=SER=IPLVOL
//SORT.SORTWK02 DD UNIT=2311,SPACE=(CYL,(15),,CONTIG),VOL=SER=IPLVOL
//SORT.SORTWK03 DD UNIT=2311,SPACE=(CYL,(15),,CONTIG),VOL=SER=IPLVOL
//SORT.SYSIN DD *
```

```
//STEP E  EXFC PGM=KWICA,PARM='EIB,AUT,DESC,KWIC,KWOC,NUM,PC=18,FC=99'  
//AUTFILE DD UNIT=182,DSNAME=EAUTA,DISP=(NEW,PASS),LABEL=(,NL),  
//      DCB=(RECFM=FB,LRECL=600,BLKSIZE=3000)  
//DESFIL  DD UNIT=181,DSNAME=EADESA,DISP=(NEW,PASS),LABEL=(,NL),  
//      DCB=(RECFM=FB,LRECL=600,BLKSIZE=3000)  
//KWOCFIL DD UNIT=2311,DSNAME=EKWCA,DISP=(NEW,PASS),  
//      DCB=(RECFM=FB,LRECL=600,BLKSIZE=3000),SPACE=(TRK,(6,2))  
//KWICFIL DD UNIT=2311,DSNAME=EKWIA,DISP=(NEW,PASS),  
//      DCB=(RECFM=FB,LRECL=143,BLKSIZE=715),SPACE=(TRK,(6,2))  
//STOPFIL DD UNIT=2311,DSNAME=CLAVE1,DISP=OLD,VOL=SER=IPLVOL  
//BIBFILE DD UNIT=183,DSNAME=EBIBL,DISP=(NEW,PASS),LABEL=(,NL),  
//      DCB=(RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZE=800)  
//SYSPRINT CC SYSOUT=A  
//NEWIN  DD UNIT=180,DSNAME=EBIBY,DISP=(OLD,DELETE),LABEL=(,NL),  
//      DCB=(RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZE=800)  
//STEPF  EXEC PGM=KWICB,PARM='NEW,P0,P1,P2,P3,P5,P6,P9,PSIZE=64'  
//NEWFILE DD UNIT=183,DSNAME=EBIBL,DISP=(OLD,DELETE),LABEL=(,NL),  
//      DCB=(RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZE=800)  
//SYSPRINT CC SYSOUT=A
```

BIBLIOGRAFIA ANALITICA

00001 1971 E-CN12-836-REV1
 CEPAL
 ASPECTOS BASICOS DE LA ESTRATEGIA DEL DESARROLLO DE AMERICA LATINA.=
 SANTIAGO DE CHILE, 1971. 82 P.
 /PUB CEPAL/. /AMERICA LATINA/. /DESARROLLO ECONOMICO/.
 EXPERIENCIA DEL #PRIMER DECENIO DEL DESARROLLO/ - CAUSAS DEL /DESEQUILIBRIO ECONOMICO/ Y /DESEQUILIBRIO SOCIAL/.
 /PROYECCION/ES PARA EL #SEGUNDO DECENIO DEL DESARROLLO/.
 /ESTADISTICAS/ DE /TASA DE CRECIMIENTO/,
 #PRODUCTO INTERNO BRUTO/, PARTICIPACION DE LOS PAISES EN LAS /EXPORTACIONES/. OBJETIVOS DE LA ESTRATEGIA, ACELERACION DEL RITMO DE DESARROLLO, DIFUSION DEL /PROGRESO TECNICO/ Y DEL REPARTO /SOCIAL/.
 /RELACIONES INTERNACIONALES/. /CONF/ SANTIAGO 1971 ABR 27 A MAY 8.
 ESP ING

00004 1969 BR DIREC4
 IBBD BRASIL
 BIBLIOTECAS ESPECIALIZADAS BRASILEIRAS, 2ED.=
 BRASIL, 1969. 605 P.
 /DIRECTORIO/ DE /BIBLIOTECAS/ ESPECIALIZADAS EN /BRASIL/.
 /INDICE GEOGRAFICO/, /INDICE/ DE /INSTITUCIONES/,
 /INDICE DE MATERIAS/.
 POR

00021 1971 E-CN12 874
 CEPAL
 TENDENCIAS DEMOGRAFICAS Y OPCIONES PARA POLITICAS DE POBLACION EN AMERICA LATINA.=
 SANTIAGO DE CHILE, 1971. 77P.
 /PUB CEPAL/. /AMERICA LATINA/. ESTUDIO DEL CRECIMIENTO DEMOGRAFICO Y LAS FUTURAS ESTRATEGIAS DE /POBLACION/ - INCLUYE /TASA DE CRECIMIENTO/, /DISTRIBUCION GEOGRAFICA/ Y POR GRUPOS DE /EDAD/, /SEXO/, Y PAIS. RELACIONES ENTRE EL CAMBIO DEMOGRAFICO, CAMBIO ECONOMICO Y /CAMBIO SOCIAL/ Y LA /POLITICA NACIONAL/. /ESTRATIFICACION SOCIAL/ Y SU RELACION CON LA /FAMILIA. /SERVICIO SOCIAL/, /EMPLEO/, /AMORRO/, USO Y /TENENCIA DE LA TIERRA/.
 /RECURSOS NATURALES/ Y ESPACIO. POLITICA DE POBLACION.
 /CONF/ SANTIAGO 1971 ABR 27 A MAY 8.
 ESP ING

00023 1968 BR DIREC23
 LUYECCE G
 GUIA PRELIMINAR DE BIBLIOTECAS DE LA PROVINCIA DE CORDOBA, ARGENTINA.=
 ARGENTINA, 1968. 70 P.
 /DIRECTORIO/ DE /BIBLIOTECAS/ DE LA PROVINCIA DE CORDOBA EN /ARGENTINA/. /INDICE/ DE /BIBLIOTECAS/.
 ESP

00030 1971 BR COMP31
 RILEY P
 AMISTAL R
 UZCATEGUI G
 SIMULACION DE SISTEMAS DE RECURSOS DE AGUA MEDIANTE COMPUTADORA HIBRIDA EN EL CIDIAT.=
 VENEZUELA, 1971. 26 P.
 /VENEZUELA. /FOLLETO/ SOBRE EL /CENTRO DE COMPUTACION/ HIBRIDA DE MERIDA - INCLUYE TRABAJOS DE /SIMULACION/ DE SISTEMAS DE /RECURSOS HIDRICOS/. /BIBLIOGRAFIA/ PP. 18-26
 /GRAFICO/S.
 ESP

00061 1971 ST-ECLA-CONF37-16
 ROCT F
 CEPAL
 MODELOS CONCEPTUALES DE ESTRATEGIAS PARA LA PROMOCION DE LAS EXPORTACIONES A NIVEL NACIONAL Y DE LAS EMPRESAS.=
 SANTIAGO DE CHILE, 1971. 29 P.
 /PUB CEPAL/. DOCUMENTO SOBRE /MODELO ECONOMICO/ DE /ESTRATEGIA/ PARA LA /PROMOCION DE LAS EXPORTACIONES/ A NIVEL /NACIONAL/ Y DE LAS /EMPRESAS/ - ESTUDIA EL EJEMPLO DE LA EXPERIENCIA EN /CORFA (REP DEMI/ COMO MODELO DE ESTRATEGIA PARA LA /COMERCIALIZACION/ DE LAS /EXPORTACIONES/. APENDICE SOBRE EL /CAMINO CRITICO/ DE LOS PROCESOS DE EXPORTACION-/IMPORTACION/, CON /GRAFICO/S
 /BIBLIOGRAFIA EN NOTAS/. /CONF/ SANTIAGO 1971 JUL 26-AGO 4
 ESP ING

00063 1971 ST-ECLA-CONF37-L8
 CEPAL
 LCS PRINCIPALES INSTRUMENTOS DE LA POLITICA INDUSTRIAL EN AMERICA LATINA.=
 SANTIAGO DE CHILE, 1971. 29 P.
 /PUB CEPAL/. /AMERICA LATINA/. ESTUDIO SOBRE INSTRUMENTOS DE /POLITICA INDUSTRIAL/ - ANALIZA /INCENTIVOS/ Y /PROTECCION DE LA /INDUSTRIA/ TALES COMO /ARANCEL/ES, /CONTROL DE DIVISAS/, /TRIBUTACION/, /TIPO DE CAMBIO/ DIFERENCIADO, /IMPUESTOS/ ESPECIFICOS, ETC. ESTE DOCUMENTO COMPLEMENTA EL ESTUDIO/ ST-ECLA-CONF37-L7 /REFERENCIA/S A /LEGISLACION/ VIGENTE EN DIFERENTES PAISES DE LA REGION EN /NOTAS DE PIE DE PAGINA/. /CONF/ SANTIAGO 1971 JUL 26 A AGO 4.
 ESP ING

00013 1969 ILPESEC22
 FERRER S
 ROMERO S
 ILPES
 EL PLANEAMIENTO DE LA EDUCACION.=
 SANTIAGO DE CHILE, 1969. 148 P.
 /PUB ILPES/. /ENSAYO/ SOBRE EL /ASPECTO TEORICO/ DE LA /PLANIFICACION DE LA EDUCACION/, EN ESPECIAL EN /AMERICA LATINA/ - ANALIZA LAS CARACTERISTICAS Y CONCEPTOS DE LA PLANIFICACION EDUCACIONAL: /METODOLOGIA/, /ASPECTO POLITICO/, /ASPECTO ADMINISTRATIVO/, /PLANIFICACION NACIONAL/ Y /PLANIFICACION REGIONAL/ DE LA /EDUCACION/. /ANALISIS/, /DIAGNOSTICO/, /EVALUACION/ Y /PREVISION/. /APENDICE/. /BIBLIOGRAFIA/ PP. 144-148.
 /ESTADISTICAS/.
 ESP

00014 1969 ILPESEC22
 ILPES
 CONSIDERACIONES SOBRE OCUPACION INDUSTRIAL.=
 SANTIAGO DE CHILE, 1969. 73 P. (GUADERNOS DEL INSTITUTO LATINOAMERICANO DE PLANIFICACION ECONOMICA Y SOCIAL, SERIE II, ANTICIPOS DE INVESTIGACION N. 8)
 /PUB ILPES/. ESTUDIO SOBRE LOS /RECURSOS HUMANOS/ Y LA /INDUSTRIA/ EN /AMERICA LATINA/ - ANALIZA EL /SUBEMPLEO/ Y /DESEMPEÑO/ RESULTANTE DEL INSUFICIENTE DESARROLLO ECONOMICO, EL LEVANTO /DESARROLLO INDUSTRIAL/ Y /TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIAS/ QUE ANHORA /MANO DE OBRA/. TENDENCIA AL AUMENTO DEL DESEMPEÑO COMO RESULTADO DE UN MODELO INADECUADO DE /CRECIMIENTO ECONOMICO/. EVOLUCION DEL /MERCADO INTERNO/ Y LA CAPACIDAD MULTIPLICADORA DE OCUPACIONES. /CONCENTRACION INDUSTRIAL Y EL /EMPLEO/.
 /GRAFICO/S Y /ESTADISTICAS/.
 ESP

00036 1970 BR COMP36
 LZCATEGUI G
 SOLUCION DE TRES CASOS DE ESTUDIO DE ONDAS DE PRESION EN CONDUCTOS, EN UNA COMPUTADORA DIGITAL, USANDO EL LENGUAJE FORTRAN IV.=
 VENEZUELA, 1971. 71 P.
 SOLUCION DE TRES ESTUDIO DE CASOS/, A TRAVES DE /COMPUTADORAS/, DE ONDA DE PRESION EN CONDUCTOS USANDO EL /LENGUAJE DE PROGRAMACION/ FORTRAN IV. /BIBLIOGRAFIA/ PVII Y /GRAFICO/S.
 ESP

```

//STEPG EXEC SORTD
XXSORT EXEC PGM=IERRCDD, REGION=26K
XXSYSOUT DD SYSOUT=A
XXSORTLIB DD DSNAME=SYS1.SORTLIB, DISP=SHR
//SORT.SORTIN DD UNIT=182, DSNAME=8&AUTA, DISP=(OLD,DELETE), LABEL=(,NL),
// DCB=(RECFM=FB, LRECL=600, BLKSIZE=3000)
//SORT.SORTOUT DD UNIT=180, DSNAME=8&AUTB, DISP=(NEW,PASS), LABEL=(,NL),
// DCB=(RECFM=FB, LRECL=600, BLKSIZE=3000)
//SORT.SORTWK01 DD UNIT=2311, SPACE=(CYL,(15),,CONTIG), VOL=SER=IPLVOL
//SORT.SORTWK02 DD UNIT=2311, SPACE=(CYL,(15),,CONTIG), VOL=SER=IPLVOL
//SORT.SORTWK03 DD UNIT=2311, SPACE=(CYL,(15),,CONTIG), VOL=SER=IPLVOL
//SORT.SYSIN DC *
//STEPH EXEC PGM=KWICC, PARM= 'NEW, P SIZE=99, L SIZE=068'
//SYSPRINT DD SYSOUT=A
//NEWFILE DD UNIT=180, DSNAME=8&AUTB, DISP=(OLD,DELETE), LABEL=(,NL),
// DCB=(RECFM=FB, LRECL=600, BLKSIZE=3000)
//SGOFILE DD DUMMY, UNIT=2311, DSNAME=STW2, VOL=SER=IPLVOL,
// DISP=OLD, DCB=(RECFM=FB, LRECL=80, BLKSIZE=800)

```

I N D I C E D E A U T O R E S

AMISTAL R

SIMULACION DE SISTEMAS DE RECURSOS DE AGUA
 MEDIANTE COMPUTADORA HIBRIDA EN EL CIDIAT. 00030

CEPAL

ASPECTOS BASICOS DE LA ESTRATEGIA DEL DESARROLLO
 DE AMERICA LATINA.= 00001

TENDENCIAS DEMOGRAFICAS Y OPCIONES PARA POLITICAS
 DE POBLACION EN AMERICA LATINA. 00021

MODELOS CONCEPTUALES DE ESTRATEGIAS PARA LA
 PROMOCION DE LAS EXPORTACIONES A NIVEL NACIONAL Y
 DE LAS EMPRESAS.= 00061

LOS PRINCIPALES INSTRUMENTOS DE LA POLITICA
 INDUSTRIAL EN AMERICA LATINA. 00063

FERRER S

EL PLANEAMIENTO DE LA EDUCACION.= 00513

IBBD BRASIL

BIBLIOTECAS ESPECIALIZADAS BRASILFIRAS. 2ED.= 00004

ILPES

EL PLANEAMIENTO DE LA EDUCACION.= 00513
 CONSIDERACIONES SOBRE OCUPACION INDUSTRIAL. 00514

LUVECCE G

GUIA PRELIMINAR DE BIBLIOTECAS DE LA PROVINCIA DE
 CORDOBA, ARGENTINA.= 00023

RILEY P

SIMULACION DE SISTEMAS DE RECURSOS DE AGUA
 MEDIANTE COMPUTADORA HIBRIDA EN EL CIDIAT. 00030

ROMERO S

EL PLANEAMIENTO DE LA EDUCACION.= 00513

ROCT F

MODELOS CONCEPTUALES DE ESTRATEGIAS PARA LA
 PROMOCION DE LAS EXPORTACIONES A NIVEL NACIONAL Y
 DE LAS EMPRESAS.= 00061

UZCATEGUI G

SIMULACION DE SISTEMAS DE RECURSOS DE AGUA
 MEDIANTE COMPUTADORA HIBRIDA EN EL CIDIAT. 00030

SOLUCION DE TRES CASOS DE ESTUDIO DE ONDAS DE
 PRESION EN CONDUCTOS, EN UNA COMPUTADORA DIGITAL,
 USANDO EL LENGUAJE FORTRAN IV. 00036

```
//STEP I EXEC SCRTD
XXSORT EXEC PGM=IERRC000, REGION=26K
XXSYSOUT DD SYSOUT=A
XXSORTLIB DD DSNAME=SYS1.SORTLIB, DISP=SHR
//SORT.SORTIN DD UNIT=181, DSNAME=88DESA, DISP=(OLD,DELETE), LABEL=(,NL),
// DCB=(RECFM=FB, LRECL=600, BLKSIZE=3000)
//SORT.SORTOUT DD UNIT=180, DSNAME=88DESB, DISP=(NEW,PASS), LABEL=(,NL),
// DCB=(RECFM=FB, LRECL=600, BLKSIZE=3000)
//SORT.SORTWK01 DD UNIT=2311, SPACE=(CYL,(15),,CONTIG), VOL=SER=IPLVOL
//SORT.SORTWK02 DD UNIT=2311, SPACE=(CYL,(15),,CONTIG), VOL=SER=IPLVOL
//SORT.SORTWK03 DD UNIT=2311, SPACE=(CYL,(15),,CONTIG), VOL=SER=IPLVOL
//SORT.SYSIN DD *
//STEP J EXEC PGM=KWICC, PARM='NEW,GC,PSIZE=99,LSIZE=068'
//NEWFILE DD UNIT=180, DSNAME=88DESB, DISP=(OLD,DELETE), LABEL=(,NL),
// DCB=(RECFM=FB, LRECL=600, BLKSIZE=3000)
//SYSPRINT DD SYSOUT=A
//SGOFILE DD *
```

I N D I C E D E M A T E R I A S

ARGENTINA

GUIA PRELIMINAR DE BIBLIOTECAS DE LA PROVINCIA DE
CORDOBA, ARGENTINA.= 00023

BIBLIOGRAFIA

SOLUCION DE TRES CASOS DE ESTUDIO DE ONDAS DE
PRESION EN CONDUCTOS, EN UNA COMPUTADORA DIGITAL,
USANDO EL LENGUAJE FORTRAN IV. 00036

BRASIL

BIBLIOTECAS ESPECIALIZADAS BRASILEIRAS. 2ED.= 00004

COMPUTADORA

SOLUCION DE TRES CASOS DE ESTUDIO DE ONDAS DE
PRESION EN CONDUCTOS, EN UNA COMPUTADORA DIGITAL,
USANDO EL LENGUAJE FORTRAN IV. 00036

DIRECTORIO

BIBLIOTECAS ESPECIALIZADAS BRASILEIRAS. 2ED.= 00004

GUIA PRELIMINAR DE BIBLIOTECAS DE LA PROVINCIA DE
CORDOBA, ARGENTINA.= 00023

ENSAYO

EL PLANEAMIENTO DE LA EDUCACION.= 00513

INDUSTRIA

CONSIDERACIONES SOBRE OCUPACION INDUSTRIAL. 00514

VENEZUELA

SIMULACION DE SISTEMAS DE RECURSOS DE AGUA
MEDIANTE COMPUTADORA HIBRIDA EN EL CIDIAT. 00030

```
//STEPK EXEC SORTD
XXSORT EXEC PGM=IERRC000,REGION=26K
XXSYSOUT DD SYSOUT=A
XXSORTLIB DD DSN=SYS1.SORTLIB,DISP=SHR
//SORT.SORTIN DD UNIT=2311,DSNAME=K&KWDA,DISP=(OLD,DELETE),
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=600,BLKSIZE=3000)
//SORT.SORTOUT DD UNIT=180,DSNAME=K&KWOB,DISP=(NEW,PASS),LABEL=(,NL),
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=600,BLKSIZE=3000)
//SORT.SORTWK01 DD UNIT=2311,SPACE=(CYL,(15),,CONTIG),VOL=SER=IPLVOL
//SORT.SORTWK02 DD UNIT=2311,SPACE=(CYL,(15),,CONTIG),VOL=SER=IPLVOL
//SORT.SORTWK03 DD UNIT=2311,SPACE=(CYL,(15),,CONTIG),VOL=SER=IPLVOL
//SORT.SYSIN DD *
//STEPL EXEC PGM=KWICC,PARM='NEW,GO,PSIZE=99,LSIZE=068'
//NEWFILE DD UNIT=180,DSNAME=K&KWOB,DISP=(OLD,DELETE),LABEL=(,NL),
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=600,BLKSIZE=3000)
//SYSPRINT DD SYSOUT=A
//SGOFILE DD *
```

I N D I C E K W O C D E T I T U L O S

ARGENTINA

GJIA PRELIMINAR DE BIBLIOTECAS DE LA PROVINCIA DE
 CORDOBA, ARGENTINA.= 00023

BIBLIOTECAS

BIBLIOTECAS ESPECIALIZADAS BRASILEIRAS. 2ED.= 00004

GJIA PRELIMINAR DE BIBLIOTECAS DE LA PROVINCIA DE
 CORDOBA, ARGENTINA.= 00023

COMPUTADORA

SIMULACION DE SISTEMAS DE RECURSOS DE AGUA
 MEDIANTE COMPUTADORA HIBRIDA EN EL CIDIAT. 00030

SOLUCION DE TRES CASOS DE ESTUDIO DE ONDAS DE
 PRESION EN CONDUCTOS, EN UNA COMPUTADORA DIGITAL,
 USANDO EL LENGUAJE FORTRAN IV. 00036

DESARROLLO

ASPECTOS BASICOS DE LA ESTRATEGIA DEL DESARROLLO
 DE AMERICA LATINA.= 00001

EDUCACION

EL PLANEAMIENTO DE LA EDUCACION.= 00513

EMPRESAS

MODELOS CONCEPTUALES DE ESTRATEGIAS PARA LA
PROMOCION DE LAS EXPORTACIONES A NIVEL NACIONAL Y
DE LAS EMPRESAS.= 00061

ESTRATEGIA

ASPECTOS BASICOS DE LA ESTRATEGIA DEL DESARROLLO
DE AMERICA LATINA.= 00001

EXPORTACIONES

MODELOS CONCEPTUALES DE ESTRATEGIAS PARA LA
PROMOCION DE LAS EXPORTACIONES A NIVEL NACIONAL Y
DE LAS EMPRESAS.= 00061

POBLACION

TENDENCIAS DEMOGRAFICAS Y OPCIONES PARA POLITICAS
DE POBLACION EN AMERICA LATINA. 00021

SIMULACION

SIMULACION DE SISTEMAS DE RECURSOS DE AGUA
MEDIANTE COMPUTADORA HIBRIDA EN EL CIDIAT. 00030

```
//STEPM EXEC SCRTO
XXSORT EXEC PGM=IERRC000, REGION=26K
XXSYSOUT DD SYSOUT=A
XXSORTLIB DD DSNAME=SYS1.SORTLIB,DISP=SHR
//SORT.SORTIN DD UNIT=2311,DSNAME=EKWIA,DISP=(OLD,DELETE),
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=143,BLKSIZE=715)
//SORT.SORTOUT DD UNIT=180,DSNAME=EKWIB,DISP=(NEW,PASS),LABEL=(,NL),
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=143,BLKSIZE=715)
//SORT.SORTWK01 DD UNIT=2311,SPACE=(CYL,(15),,CONTIG),VOL=SER=IPLVOL
//SORT.SORTWK02 DD UNIT=2311,SPACE=(CYL,(15),,CONTIG),VOL=SER=IPLVOL
//SORT.SORTWK03 DD UNIT=2311,SPACE=(CYL,(15),,CONTIG),VOL=SER=IPLVOL
//SORT.SYSIN DD *
//STEPM EXEC PGM=KWICD,PARM='NEW,GO,PSIZE=99,PC=18,FC=99'
//NEWFILE DD UNIT=180,DSNAME=EKWIB,DISP=(OLD,DELETE),LABEL=(,NL),
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=143,BLKSIZE=715)
//SYSPRINT DD SYSOUT=A
//SGOFILE DD *
```

INDICE KWIC DE TITULOS

INICIA DE CORDOBA,	ARGENTINA.=	GUIA PRELIMINAR DE BIBLIOTECAS DE LA PROV	00023
UIA PRELIMINAR DE	BIBLIOTECAS DE LA PROVINCIA DE CORDOBA, ARGENTINA.=	6	00023
	BIBLIOTECAS ESPECIALIZADAS BRASILEIRAS. 2ED.=		00004
CONDUCTOS, EN UNA	COMPUTADORA DIGITAL, USANDO EL LENGUAJE FORTRAN IV.=	SOLUCION DE TRES CASOS DE ESTUDIO DE ONDAS DE	00036
DE AGUA MEDIANTE	COMPUTADORA HIBRIDA EN EL CIDIAT.=	SIMULACION DE SISTEMAS DE RECURSOS	00030
LA ESTRATEGIA DEL	DESARROLLO DE AMERICA LATINA.=	ASPECTOS BASICOS DE	00001
LANEAMIENTO DE LA	EDUCACION.=	EL P	00513
NACIONAL Y DE LAS	EMPRESAS.=	MODELOS CONCEPTUALES DE ESTRATEGIAS PARA LA PROMOCION DE LAS EXPORTACIONES A NIVEL	00061
TOS BASICOS DE LA	ESTRATEGIA DEL DESARROLLO DE AMERICA LATINA.=	ASPEC	00001
PROMOCION DE LAS	EXPORTACIONES A NIVEL NACIONAL Y DE LAS EMPRESAS.=	MODELOS CONCEPTUALES DE ESTRATEGIAS PARA LA	00061
PARA POLITICAS DE	POBLACION EN AMERICA LATINA.=	TENDENCIAS DEMOGRAFICAS Y OPCIONES	00021
	SIMULACION DE SISTEMAS DE RECURSOS DE AGUA MEDIANTE COMPUTADORA HIBRIDA EN EL CIDIAT.=		00030

ANEXO A

(Todas las clases de tarjeta siguen el mismo formato especificado en el punto 3.1).

Cada registro bibliográfico se perfora en tarjetas de acuerdo a las siguientes reglas y en las siguientes clases de tarjetas:

Clase de tarjeta 0

Varía según las distintas circunstancias. Generalmente se usa para registrar números de llamada, códigos del documento, clasificaciones, etc.

Clase de tarjeta 1

Tarjeta para autor o autores.

- Si hay un autor, se pone el apellido a partir de la columna 1, después un blanco, después las iniciales, dos blancos y después información complementaria sobre el autor.
- Si hay varios autores, se puede registrar uno por tarjeta o en las columnas 1-18 para el primero, 21-38 para el segundo y 41-58 para el tercero.

Clase de tarjeta 2

Tarjeta para el título del documento. No hay necesidad de abreviaturas. El título puede ir seguido de las notas explicativas que sean necesarias.

Clase de tarjeta 3

Descripción bibliográfica, como fecha de publicación, lugar de publicación, número de páginas, volúmenes, etc.

Clase de tarjeta 4

Tarjeta de palabras clave.

Clasificaciones externas, como la de la Clasificación Decimal Universal (CDU), servicios de documentación, etc.

Palabras clave usadas para crear índices.

Clase de tarjeta 5

Tarjeta de sinopsis.

Clase de tarjeta 6

Para otro tipo de referencias bibliográficas a otros libros, autores o editores hechas por el autor o editor del documento. Forman la base para crear índices de referencia.

Clase de tarjeta 7

Para describir dibujos, fotografías o notas de pie de página.

Clase de tarjeta 8

Tarjeta de texto. Se puede perforar el texto entero del documento y puede ser usada para la preparación automática de sinopsis o para la extracción automática de palabras clave o descriptores.

Clase de tarjeta 9

Para informaciones especiales, como notas o comentarios.

Clase de tarjeta (zona) 11

Tarjeta para fines internos de mantenimiento y actualización como cambios, borrado de archivos, etc.

Clase de tarjeta (zona) 12

Para espaciados o impresión de títulos en un listado.

Tarjeta opcional (carácter especial)

Tarjeta que puede incluirse para llenar las necesidades de un sistema de procesamiento de la información particular.

Tarjeta "D"

Existe una clase de tarjeta adicional identificada por la letra D (X'C4') para borrar registros. (Ver Actualizaciones).

Tarjeta de búsqueda (sin código)

Para búsquedas automáticas mediante sistemas de códigos.

ANEXO B1. Reglas de perforación de palabras de no indización (Primarias)

Máximo de seis palabras por tarjeta.

<u>CCL</u>	<u>CONTENIDO</u>
1-12	Primera palabra
13-24	Segunda palabra
25-36	Tercera palabra
37-48	Cuarta palabra
49-60	Quinta palabra
61-72	Sexta palabra
73-80	En blanco

Lógicamente no puede haber palabras de no indización (primarias) de más de doce caracteres. Se deben ajustar a la izquierda. Inmediatamente después de la última palabra de no indización (primaria) perfórese un campo adicional con el valor 999999999999. Si la última palabra de no indización (primaria) termina en la columna 72, el campo adicional debe ser perforado en las primeras doce columnas de la tarjeta siguiente.

No es esencial que este archivo quede en orden alfabético, pero si lo está, será menor el tiempo de ejecución del KWICA.

2. Reglas de perforación de palabras de indización (Secundarias)

Se perfora una palabra de indización por tarjeta.

<u>CCL</u>	<u>CONTENIDO</u>
1-60	Palabra de indización

Se deben ajustar a la izquierda, es decir, comenzar en la columna 1.

DELIMITADORES

<u>CARACTER</u>	<u>HEX</u>
.	40
,	4B
(4D
!	5A
)	5D
;	5E
/	61
'	6B
?	6F
:	7A

ANEXO C

Manuales de IBM consultados y resumidos

1. P.L. White KWIC/360 - Keyword in context indexing program for the IBM system/360.
IBM (U.K.) St. Ann's House Parsonage Green Wilmslow Cheshire, 1968.
2. IBM - Keyword-In-Context (KWIC) Indexing, Form E70-8091.
3. IBM - IBM System/360 - Operating System Job Control Language User's Guide,
Form C28-6703.
4. IBM - IBM System/360 - PL/I Reference Manual, Form C28-8701.
5. IBM - IBM System/360 - Operating System Utilities, Forms 360S-UT-506,
360S-UT-507.
6. IBM - IBM System/360 - Operating System Sort/Merge, Form 360S-SM-023.

