

SERIE PUBLICACIONES MISCELANEAS No. 148

MANUAL DE CODIFICACION,  
ALMACENAMIENTO Y RECUPERACION  
DE INFORMACION BIBLIOGRAFICA

Víctor Quiroga Mag. Sc.  
Gilberto Páez Ph.D.  
Manuel Zamora



INSTITUTO INTERAMERICANO DE CIENCIAS AGRICOLAS – OEA  
DIVISION DE PROCESAMIENTO DE DATOS

Programa de Información Agropecuaria del Istmo Centroamericano  
PIADIC



San José, Costa Rica  
Abril 1977



El Original del presente manual, fue presentado a la Reunión Anual de la Asociación Interamericana de Bibliotecarios y Documentaristas Agrícolas, AIBDA, que tuvo lugar en Brasilia en Marzo de 1972.

Expresamos nuestro reconocimiento al Programa de Información Agropecuaria del Istmo Centroamericano, por permitir la impresión y difusión de este material que será útil para manejar información secundaria y para la segunda y tercera ronda de Seminarios del PIADIC.

Al Personal de la División de Procesamiento de Datos del IICA por su colaboración, perforación y procesamiento del ejemplo que se acompaña en al Apéndice.

This One



8SSZ-B8N-1K7H



## Tabla de contenido

	Página
1. TITULO .....	1
2. INTRODUCCION.....	1
2.1 Índice alfabético.....	1
2.2 Combinación de dos palabras de un grupo N significativas.....	1
2.21 Ilustración.....	1
2.3 Permutaciones de todas las palabras posibles.....	2
2.3.1 Ilustración.....	2
2.4 Permutación de frases claves.....	2
2.4.1 Ilustración.....	2
2.5 Arreglo circular.....	3
3. Sistema KWIC.....	3
4. EQUIPO.....	4
4.1 Unidad Central de procesamiento IBM 1130.....	4
4.2 Dispositivo de entrada y salida de tarjetas IBM 1442 (lectora perforadora de tarjetas).....	4
4.3 Dispositivo de salida IBM 1132 (impresora).....	4
4.4.1 Perforadora de tarjetas IBM 029.....	4
4.4.2 Verificadora de tarjetas IBM 059.....	4
4.4.3 Clasificador alfanumérico IBM 082.....	4
5. Lenguaje de programación.....	4
6. Función de los programas.....	5
6.1 KWIC 1.....	5
6.2 KWIC 2.....	5
6.3 KWIC 3.....	6
6.4 KWIC 5.....	6
6.5 KWIC 4.....	8
6.5.1 Nota.....	8



Página

6.6 GRAUT.....	8
6.7 LAUTO.....	8
7. Perforación.....	8
7.1 Tipos de tarjetas.....	8
7.2 Instrucciones para perforar.....	17
8. Operación del conjunto de programas (Sistema).....	17
8.1 KWIC propiamente dicho.....	17
8.1.1 Se abren o crean dos archivos (TTITL y NCLAV).....	17
8.1.2 Se llama el programa KWIC 1.....	19
8.1.3 Se llama el programa KWIC 2.....	19
8.1.4 Se llama el programa KWIC 3.....	19
8.1.5 Se abre un nuevo archivo (TARJE).....	19
8.1.6 Llamar KWIC 5.....	19
8.1.7 Llamar MSORT para clasificar pseudotítulos.	19
8.1.8 Llamar KWIC 4.....	19
8.1.9 Preferible borrar los archivos.....	19
8.2 Lista de autores.....	19
8.2.1 Se abren dos archivos (TITGR y TITPE) para autor (s).....	19
8.2.2 Se llama el programa GRAUT.....	20
8.2.3 Llamar programa MSORT.....	20
8.2.4 Llamar programa LAUTO.....	20
8.3 Lista de referencias bibliográficas.....	20
8.3.1 Llamar programa LIST 1.....	20
8.4 Lista de diccionario de palabras no-claves.....	20
8.4.1 Llamar programa LIST 2.....	20
9. Salida.....	20
9.1 Con los programas LIST 1, LIST 2,y LAUTO se obtienen las listas de referencia, palabras no-claves y autores.....	20
9.2 Índice KWIC.....	24



## Lista de Cuadros

Cuadro No.		Página
1	Lenguajes de programación utilizados.....	5
2	Características especiales del índice KWIC.....	23

## Lista de Figuras

Figura No.		
1	Secuencia gráfica de operaciones necesarias para generar el KWIC.....	7
2	Modelo gráfico que ilustra la secuencia de operaciones necesarias para listar autores.....	9
3	Formato de entrada de datos.....	11
4	Ilustración de la perforación para autor ó autores y la identificación correspondiente.....	12
5	Dos ilustraciones correctas de la perforación de título de trabajo y la identificación correspondiente.....	13
6	Ilustración de la perforación de datos.....	14
7	Ilustración de la perforación de otros datos.....	15
8	Posiciones reservadas para las palabras no claves	16
9	Juego completo de tarjetas correspondiente a una cita bibliográfica para ser procesado por los cuatro programas KWIC.....	18
10	Secuencia de tarjetas que describe la operación de máquina en una IBM 1130 para ejecutar el KWIC.	21
11	Secuencia de tarjetas que describen operación de máquina para listar autores.....	22
12	Secuencia de tarjetas para listar referencias bibliográficas.....	23
13	Secuencia de tarjetas para listar palabras no claves.....	23



1. Título. Sistema para generar un KWIC.
2. Introducción. El análisis de la información bibliográfica puede enfocarse de cinco maneras diferentes:
  - 2.1 Índice Alfabético. La forma más simple de generar un índice es listar en orden alfabético las palabras significativas por ejemplo, el tipo de índice que generalmente se acompaña al final de un texto. Sin embargo, esto supone que el lector está familiarizado con el tema.
  - 2.2 Combinación de dos palabras de un grupo de N significativas. Consisten en seleccionar todas las palabras significativas que conforman la referencia (N), asociar e interpretar en pareja (2) para obtener una combinación 2 de N posibles; así, con cinco palabras significativas se obtendrá:

$$\binom{5}{2} = \frac{5!}{2! \cdot 3!} = 10 \text{ parejas posibles}$$

2.2.1 Ilustración. Considerar el título: INFORME DEL INSTITUTO INTERAMERICANO DE CIENCIAS AGRICOLAS DE LA OEA 1973

$$\text{Parejas posibles} = \binom{4}{2} = 6$$

1. Instituto Interamericano
2. Instituto Ciencias
3. Instituto Agrícolas
4. Interamericano Ciencias
5. Interamericano Agrícolas
6. Ciencias Agrícolas



2.3 Permutaciones de todas las palabras posibles. Consiste en obtener arreglos de todas las palabras claves ( $N$ ) para formar un título, así es posible generar  $N$  títulos; es decir:

$$P_N = N = \text{posibles títulos}$$

2.3.1 Ilustración. Considerar el título: EL SISTEMA CIDIA PARA GENERAR KWIC.

Títulos posibles =  $3! = 6$

1. SISTEMA CIDIA KWIC
2. SISTEMA KWIC CIDIA
3. CIDIA SISTEMA KWIC
4. CIDIA KWIC SISTEMA
5. KWIC SISTEMA CIDIA
6. KWIC CIDIA SISTEMA

2.4 Permutación de frases claves. Seleccionar ( $N$ ) frases claves de la referencia y formar los títulos teniendo en cuenta únicamente las frases, es posible generar  $N$  títulos.

2.4.1 Ilustración. Considerar el título: EVALUACION DEL CRECIMIENTO DE TERNEROS DE LECHE ARTIFICIAL OPTIMIZADA POR PROGRAMACION LINEAL SIMPLEX

Títulos posibles =  $3! = 6$

1. Crecimiento de terneros de..
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
6. Programación lineal simplex..



2.5 Arreglo circular. Considera el título completo y a partir de él genera títulos nuevos o pseudotítulos. Estos se generan por arreglo circular de las palabras que conforman el texto; los pseudotítulos generados comienzan siempre por la palabra significativa; con N palabras claves se forman N arreglos con pseudotítulos.

### 3. Sistema KWIC.

El sistema para generar KWIC (key-word in context), desarrollado por la División de Procesamiento de Datos del IICA, está basado en el párrafo 2.5 indicado anteriormente. Consta de cinco programas (KWIC 1, KWIC 2, KWIC 3, KWIC 4 y KWIC 5). Cada uno cumple una función específica y en conjunto ejecuta una serie de instrucciones y operaciones que se requieren para completar el proceso.

El propósito fundamental de este sistema es el de generar índice KWIC para la información bibliográfica. Sin embargo, puede utilizarse para analizar: archivos de correspondencia, informes, documentos legales, memorandum, manuales de procedimientos, proyectos, etc. Este sistema se caracteriza por la sencillez y claridad, de manera que pueda ser utilizado por personal sin mucha experiencia en el campo de análisis y control de información. Para completar el sistema y obtener independiente del KWIC: los reportes con listas de autores, palabras no claves y referencias bibliográficas completas se utilizan programas adicionales. Estos son cuatro: GRAUT, LAUTO, LIST 1 y LIST 2.



#### 4. Equipo.

Todos los programas del KWIC están diseñados de acuerdo con la configuración del computador 8 k como mínimo; el equipo consta de:

- 4.1 Unidad central de procesamiento IBM 1130.
- 4.2 Dispositivo de entrada y salida de tarjetas IBM 1442 (lecto-  
ra perforadora de tarjetas).
- 4.3 Dispositivo de salida IBM 1132 (Impresora) de fórmula contí-  
nua de 120 caracteres alfanuméricos por hilera.
- 4.4 Equipo periférico.
  - 4.4.1 Perforadora de tarjetas IBM 029
  - 4.4.2 Verificadora de tarjetas IBM 059
  - 4.4.3 Clasificador alfanumérico IBM 082

#### 5. Lenguaje de Programación.

Básicamente se utiliza el RPG (Report program generator), per-  
teneciente a la versión II del monitor 1130, Cuadro 1. Complementa-  
do con un programa de clasificación alfabética en ASSEMBLER. (MSORT)  
y una subrutina de indexación INDX, además para algunos programas de  
listas se emplea el FORTRAN IV.



Cuadro 1. Lenguajes de programación utilizados.

Nombre del Programa	Lenguaje
KWIC 1	RPG
KWIC 2	RPG y ASSEMBLER
KWIC 3	RPG y ASSEMBLER
KWIC 4	RPG y ASSEMBLER
KWIC 5	RPG y ASSEMBLER
GRAUT	RPG
LAUTO	RPG
LIST 1	FORTRAN
LIST 2	FORTRAN

## 6. Función de los Programas

6.1 KWIC 1. Contiene las instrucciones para leer las tarjetas que conforman el diccionario de palabras no claves y guardar en los archivos (MEMORIA DE DISCO), éstas estarán clasificadas en orden alfanumérico estricto. El número de palabras no-claves que acepta el programa es 1300 pero posible de aumento por cambio de capacidad. Sin embargo, se considera más ventajoso trabajar con pequeños diccionarios de palabras no-claves.

6.2 KWIC 2. Instruye la lectura de la (s) tarjeta (s) de título y las registra en el archivo de títulos del disco bajo organización consecutiva numérica ascendente. Por cada título se graba un registro, pero si el título es tan extenso que sobrepasa 256 caracteres no graba e inmediatamente imprime un mensaje indicando esta condición. La cantidad de títulos depende del espacio



reservado en el archivo.

- 6.3 KWIC 3. Lee un título completo del archivo de títulos y lo va descomponiendo en palabras, para determinar si es significativa consultando el archivo de palabras no-claves. Considera significativa las palabras de tres ó más letras que no aparecen en el diccionario de palabras no-claves. Perfora dos tarjetas por cada palabra significativa con la misma identificación de título; la primera tarjeta con la porción de título adyacente a la izquierda de la palabra clave y la segunda con la porción adyacente a la derecha. La porción derecha contiene 63 caracteres efectivos empezando por la palabra significativa, la porción izquierda a su vez consta de los 20 primeros caracteres de la derecha más 43 caracteres efectivos. Esta idéntica perforación en las 20 columnas de ambas tarjetas liga las tarjetas durante la clasificación. El índice que se va generando se recupera en tarjetas por lo que debe alimentarse tantas tarjetas blancas como requiera el computador.
- 6.4 KWIC 5. Instruye la lectura de las tarjetas generadas por el KWIC 3 y las registra en el archivo del disco por orden de presentación. Por cada pseudotítulo se graba un registro. La cantidad de pseudotítulos a almacenar depende del espacio reservado en el archivo. Un programa interno del computador (MSORT) clasifica en orden alfabético los pseudotítulos.



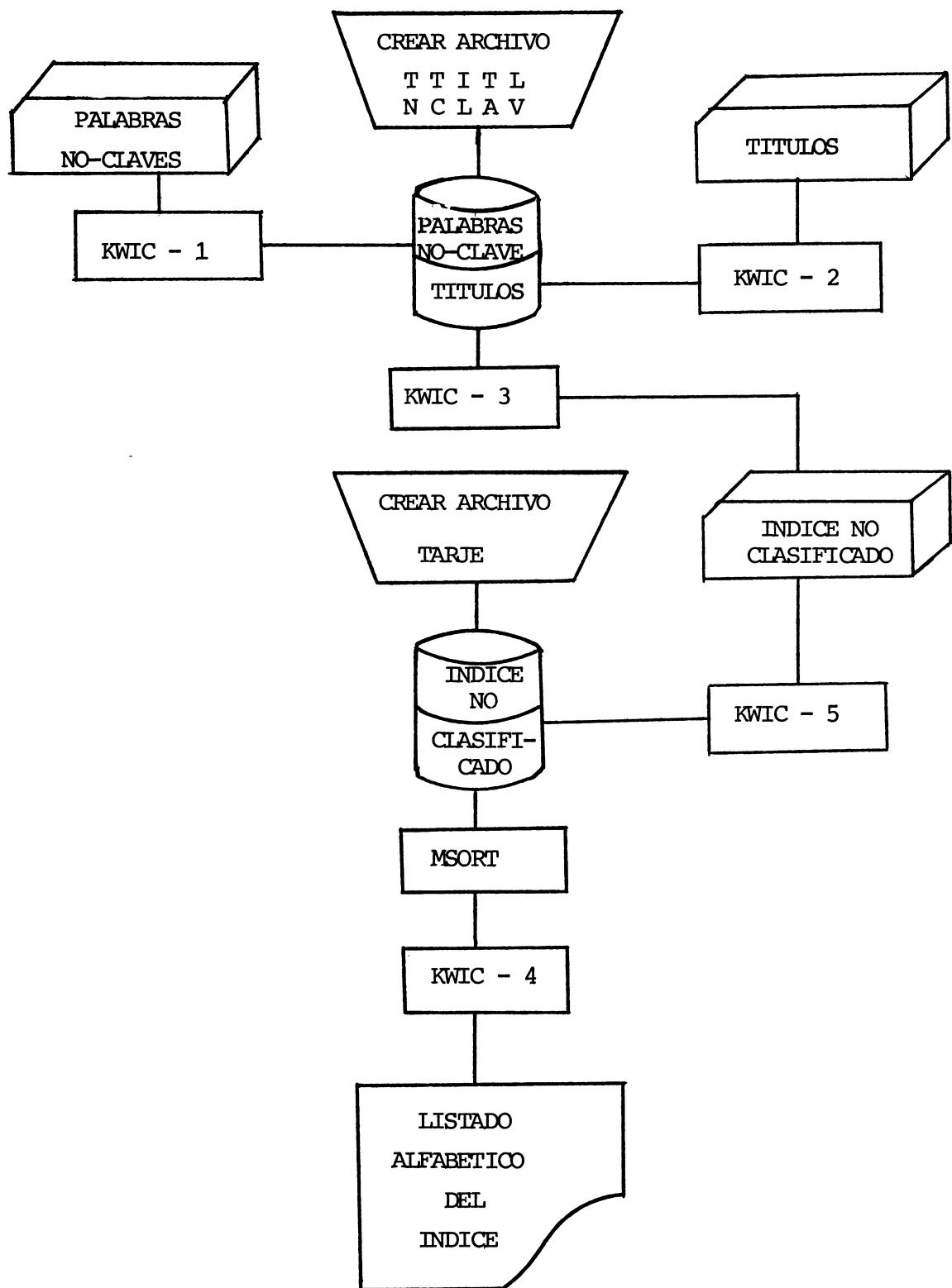


Fig. 1 Secuencia gráfica de operaciones necesarias para generar el KWIC



- 6.5 KWIC 4. Lee el índice de pseudotítulos depositado en el Disco ya clasificados por palabras significativas e imprime un renglón por cada dos tarjetas utilizando la impresora de alta velocidad IBM 1132. El flujo de estos programas se ilustra en la Fig. 1.
- 6.5.1 Nota. En caso de que la capacidad del disco no sea suficiente para clasificar todos los pseudotítulos, se hará una previa clasificación en la IBM 082 por la primera letra de las palabras significativas col. 8 y 7 para separar grupos de aproximadamente 1500 tarjetas cortando en un par de letras bien definidas e ir repitiendo el proceso KWIC 5, MSORT, KWIC 4 hasta concluir.
- 6.6 GRAUT. Instruye la lectura de las tarjetas tipo 1 que contiene autor (s) y las almacena según la extensión del nombre de autor en dos archivos. a) para nombres de autores extensos y b) para nombres breves. El Programa interno MSORT realiza la clasificación en el disco de ambos archivos.
- 6.7 LAUTO. Lee la lista de autores desde el Disco e imprime los nombres de autores en secuencia alfabética. El diagrama de flujo que involucra GRAUT y LAUTO se presenta en la Fig. 2.
7. Perforación de datos bibliográficos.
- 7.1 Tipos de tarjetas. Cada una de las citas bibliográficas se perforará en los cuatro tipos de tarjetas siguientes. Fig. 3.



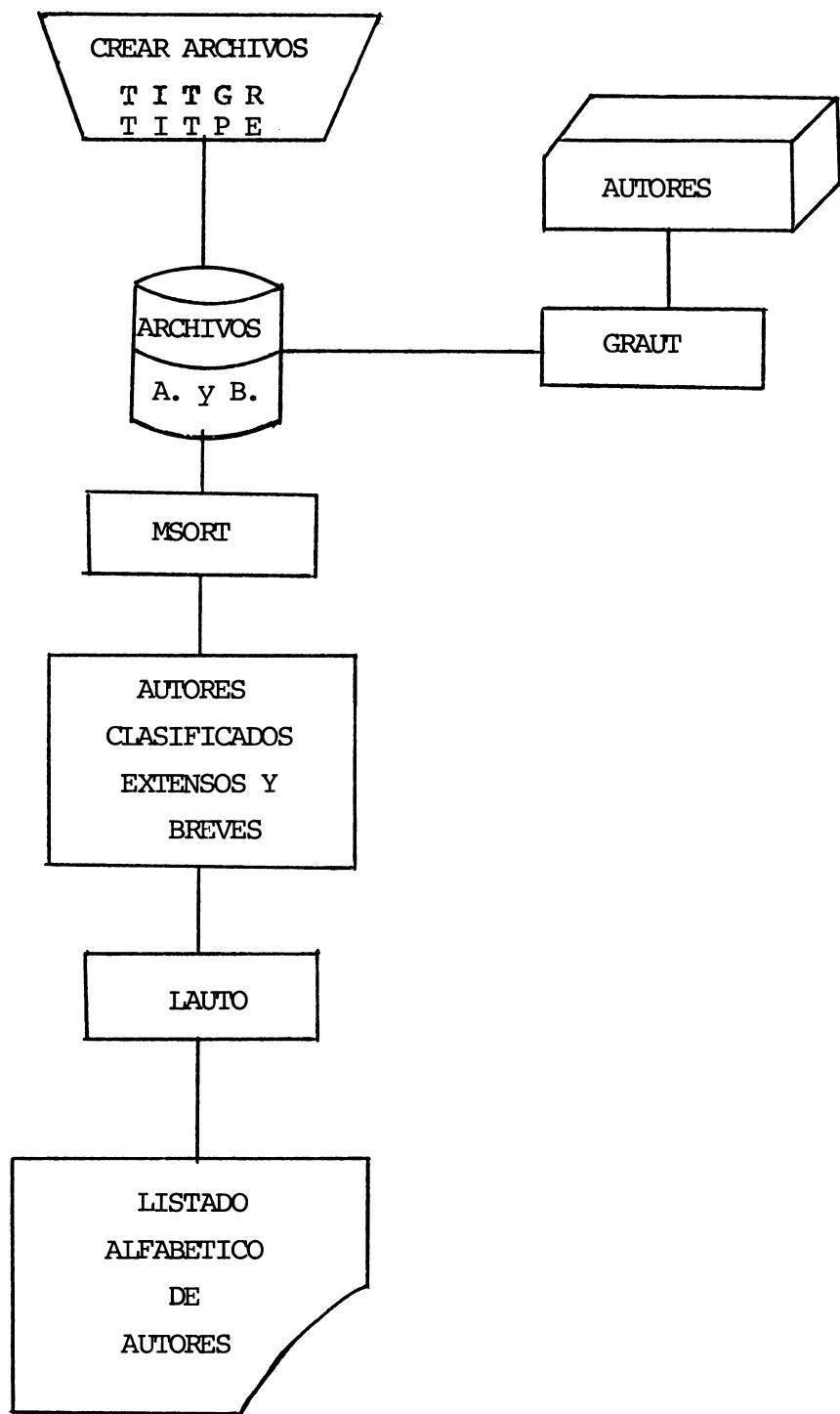


Fig. 2 Modelo gráfico que ilustra la secuencia de operaciones necesarias para listar autores.



**Tipo I Autor.** Se mencionarán todos los autores personales separados por un espacio, asterisco, espacio. Fig. 4.

**Tipo II Título.** Sujeto a las restricciones:

- a) Los nombres científicos compuestos deben unirse por un guión (-) v:gr: SOLANUM-  
ANDIGENUM, THEOBROMA-CACAO, etc.
- b) Los nombres geográficos compuestos de dos o más palabras se unirán por un guión. v:gr:  
COSTA-RICA, NUEVA-ZELANDIA, etc.
- c) No se permite partir o fraccionar palabras.
- d) Se perfora en cualquier columna. Fig. 5.

**Tipo III Datos** Fig. 6

**Tipo IV Otros datos** Fig. 7

**Tipo V Palabras no-claves** Fig. 8







PIZARRO ORTEGA, J.

COELLO RAMOS, R. \* CLACT BRENES, I. \* OTERO SAENZ, P.

FUNG SOTO, R \* LOPEZ TARZO, J.

LEON VALLEJO, G.

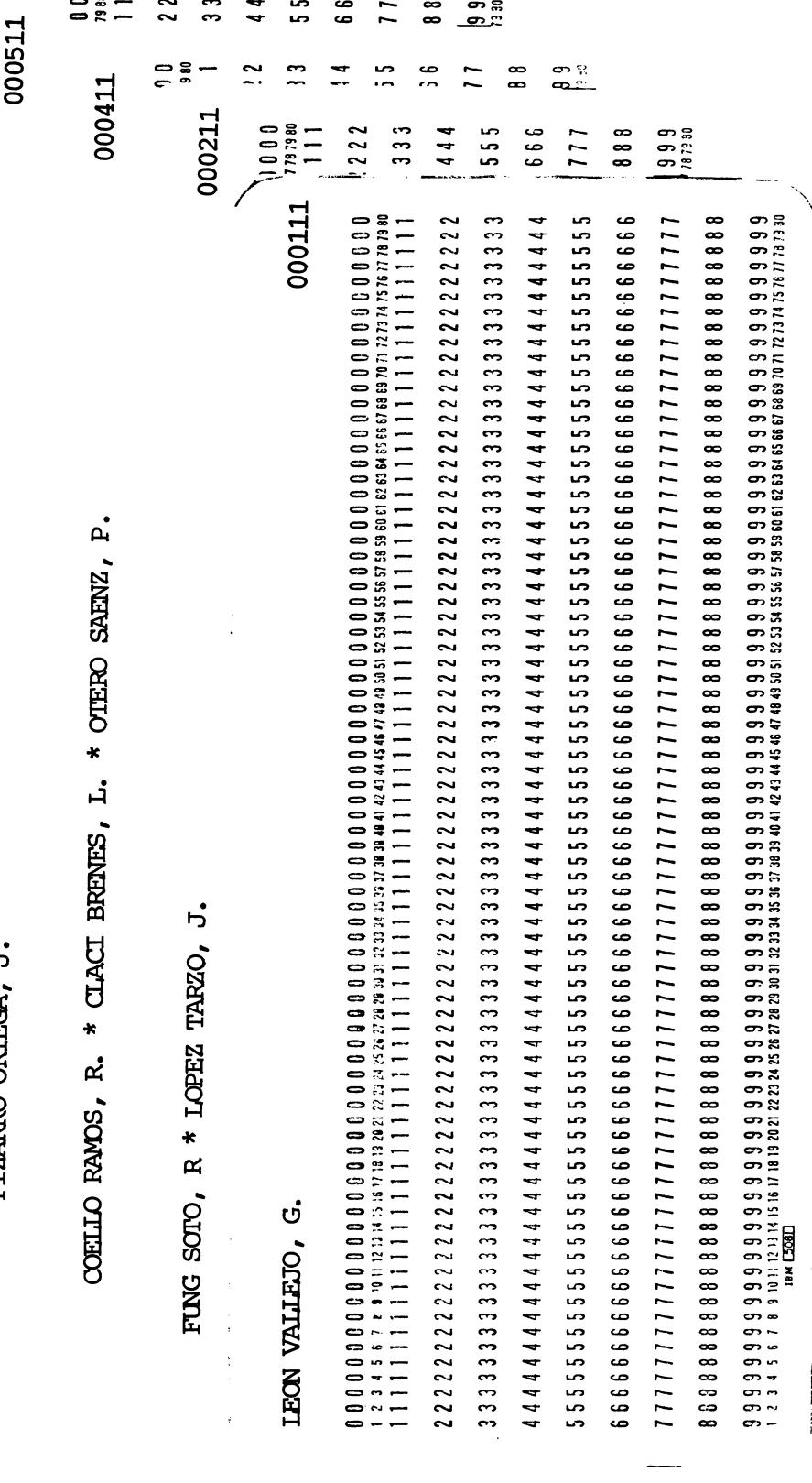


Fig. 4 Ilustración de la perforación para autor ó autores Y la identificación correspondiente.



CENTRO DE INVESTIGACION COTAXTLA

000123

DE DIVERSAS LEGUMINOSAS TROPICALES EN EL

000 000

787980  
111

ESTUDIO PRELIMINAR SOBRE EL COMPORTAMIENTO

000122

000

787980  
222

CENTRO DE INVESTIGACION COTAXTLA

000121

000

787980  
111

DE DIVERSAS LEGUMINOSAS TROPICALES EN EL

000122

000

787980  
111

ESTUDIO PRELIMINAR SOBRE EL COMPORTAMIENTO

000121

000

787980  
111

DE DIVERSAS LEGUMINOSAS TROPICALES EN EL

000122

000

787980  
111

ESTUDIO PRELIMINAR SOBRE EL COMPORTAMIENTO

000121

000

787980  
111

DE DIVERSAS LEGUMINOSAS TROPICALES EN EL

000122

000

787980  
111

ESTUDIO PRELIMINAR SOBRE EL COMPORTAMIENTO

000121

000

787980  
111

DE DIVERSAS LEGUMINOSAS TROPICALES EN EL

000122

000

787980  
111

ESTUDIO PRELIMINAR SOBRE EL COMPORTAMIENTO

000121

000

787980  
111

**Fig. 5** Dos ilustraciones correctas de la perforación de trabajo y la identificación correspondiente.



IICA 1973 93

IICA 1963 83

000431

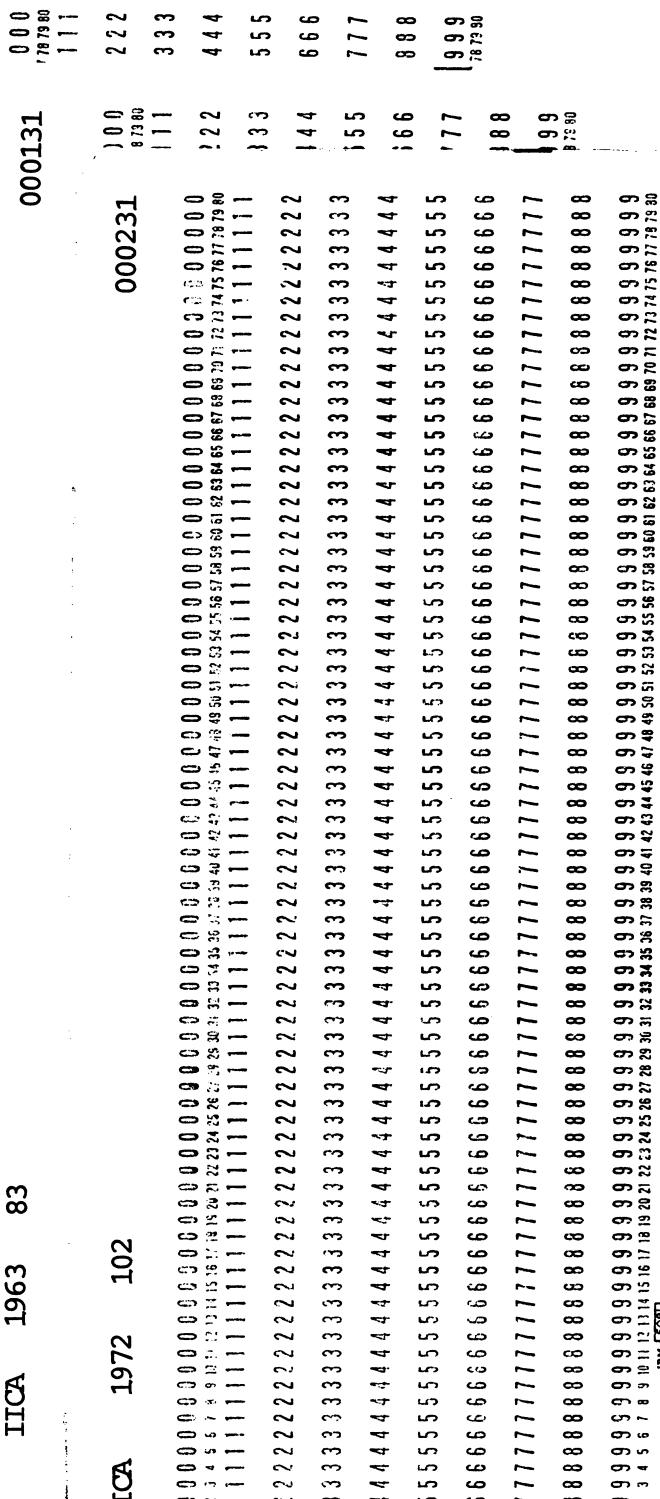


Fig. 6 Ilustración de la perforación de datos.















## 7.2 Instrucciones para perforar.

Columna 1-65 Elementos bibliográficos de los cuatro tipos de tarjetas.

Columna 66 Blanco

Columna 67-73 Blanco (Reservar para futuros trabajos)

Columna 74-78 Código de identificación de cita bibliográfica, en secuencia ascendente empezando con 00001.

Columna 79 Código de identificación de tipo tarjeta.

1 tarjeta autor

2 tarjeta de título

3 tarjeta de datos

4 tarjeta de otros datos.

Columna 80 Código de secuencia de tarjetas dentro del mismo tipo, empezar siempre con 1.

La Fig. 9 ilustra la perforación correcta de una cita bibliográfica completa.

## 8. Operación del conjunto de programas (Sistema)

Pasos que sigue el operador de máquina.

### 8.1 KWIC propiamente dicho.

8.1.1 Se abren o crean dos archivos (TTITL y NCLAV) para los títulos y el diccionario de palabras no-claves especificando el número de sectores (dos títulos por sector).



- 8.1.2 Se llama el programa KWIC 1 y se carga el set de tarjetas que contiene las palabras no-claves cerrando con un trailer que lleva diagonal (/) y asterisco (\*) en las columnas 1 y 2.
  - 8.1.3 Se llama el programa KWIC 2 y se carga igual que en 8.1.2 las tarjetas de títulos.
  - 8.1.4 Se llama el programa KWIC 3 y se carga suficiente cantidad de tarjetas blancas para la perforación de los pseudotítulos.
  - 8.1.5 Se abre un nuevo archivo (TARJE) para almacenar los pseudotítulos, especificar sectores.
  - 8.1.6 Llamar KWIC 5 y cargar tarjetas con pseudotítulos.
  - 8.1.7 Llamar MSORT para clasificar pseudotítulos.
  - 8.1.8 Llamar KWIC 4 para obtener vía impresora la lista alfabética de títulos por palabra clave con su correspondiente identificación. Fig. 10.
  - 8.1.9 Preferible borrar los archivos que no empleará posteriormente.
- 8.2 Lista de Autores.
- 8.2.1 Se abren dos archivos (TITGR y TITPE) para autor (s). Especificar número de sectores de acuerdo a la extensión de autor.



- 8.2.2 Se llama el programa GRAUT y se carga el set de tarjetas tipo I (autores) seguido de trailer (\*). No es necesario separar, la máquina selecciona el tipo de tarjeta I.
- 8.2.3 Llamar programa MSORT para clasificar por secuencia alfabética.
- 8.2.4 Llamar programa LAUTO para obtener vía impresora la lista alfabética de autores y su identificación.

Fig. 11.

Nota: Es posible que el programa MSORT detecte falta de espacio en disco, subir el SWITCH 15 y continuar. Si da error indica que es necesario ampliar área de trabajo la cual se hace borrando archivos y programas innecesarios.

### 8.3 Lista de referencias bibliográficas.

- 8.3.1 Llamar programa LIST 1 y cargar la información bibliográfica completa i:e: los cuatro tipos de tarjeta por cita. Fig. 12.

### 8.4 Lista de diccionario de palabras no-claves.

- 8.4.1 Llamar programa LIST 2 y cargar tarjetas con palabras no-claves. Se debe definir el número de palabras no claves (n) como un múltiplo de 5. Fig. 13.

## 9. Salida.

- 9.1 Con los programas LIST 1, LIST 2 y LAUTO se obtienen las listas de referencia, palabras no-claves y autores, respectiva-



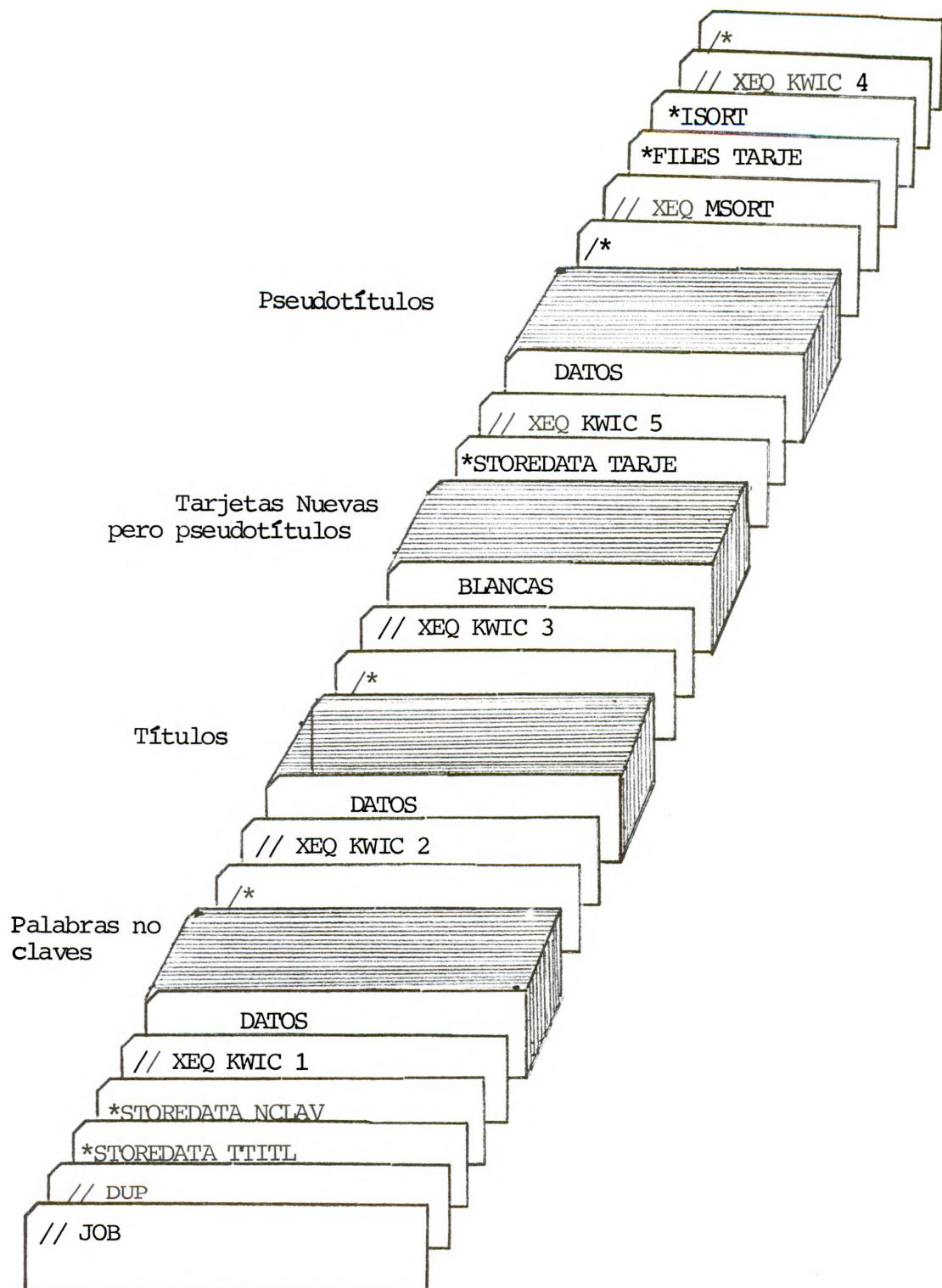


Fig. 10 Secuencia de tarjetas que describe la operación de máquina en una IBM 1130 para ejecutar el KWIC.



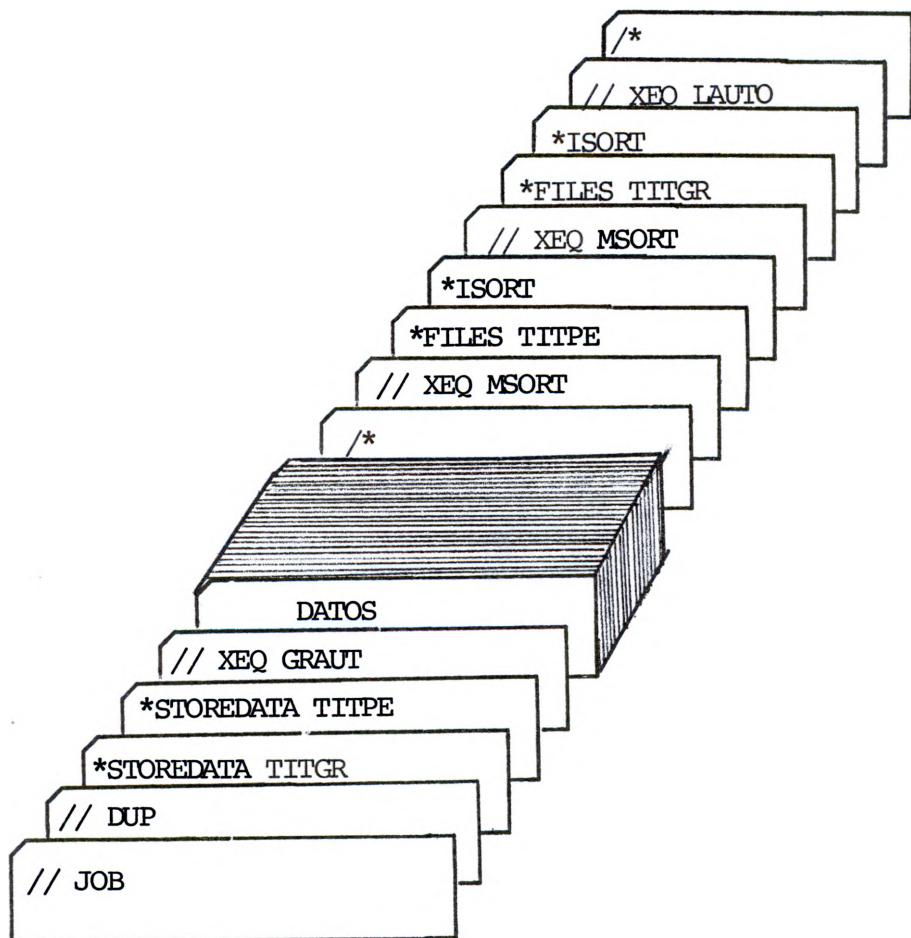


Fig. 11. Secuencia de tarjetas que describe operación de máquina para listar autores.



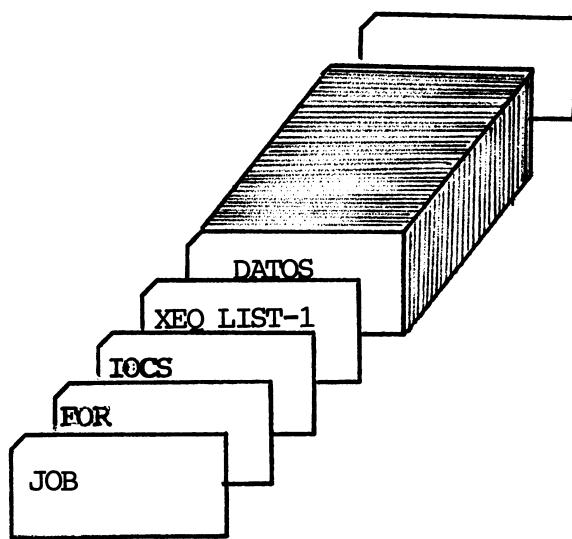


Fig. 12. Secuencia de tarjetas para listar referencias bibliográficas

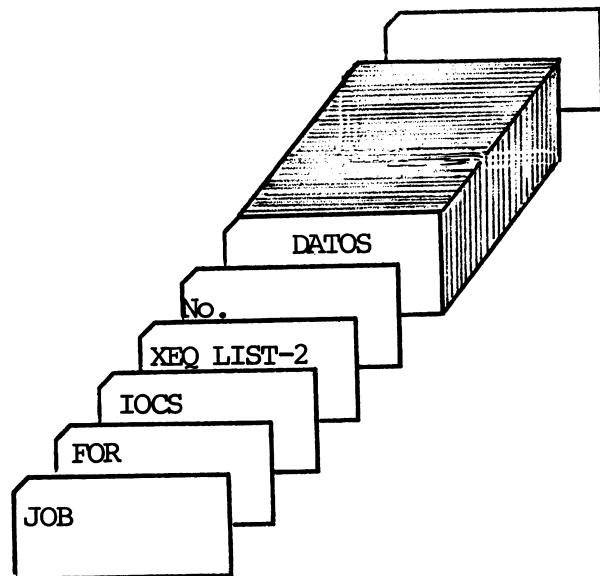


Fig. 13 Secuencia de tarjetas para listar palabras no claves.



mente. Los Apéndices I, II, III se explican por sí solos.

- 9.2 Índice KWIC presenta las características más sobresalientes de la lista de pseudotítulos. La ilustración se presenta en la Fig. 14. El Cuadro 2 ayuda a describir el apéndice IV.

Cuadro 2. CARACTERISTICAS ESPECIALES DEL INDICE KWIC

COLUMNAS	DESCRIPCION
1	Blanco
2 - 5	Código de identificación
6	Blanco
7 - 114	Pseudotítulo. Las palabras están alineadas a la posición 52. Un asterisco (*) indica fin de título y una diagonal (/) significa que se cortó una porción del título.
115	Blanco
116 - 119	Código de identificación
120	Blanco



**Apéndice I. Lista de referencias bibliográficas completas obtenidas con programa LIST-1**



- 00010 AGUIRRE, J.A.  
LA REGIONALIZACION AGRICOLA, METODOS, USOS Y  
PROBLEMAS  
PUB. MISCELLANEA NO. 120. I.I.C.A.-O.E.A. MANAGUA  
NICARAGUA 1975  
(BIBLIOTECA PARTICULAR J.E. FLORES)
- 00015 ALICE PRINCIPE BARBOSA  
PROJETO CALCO  
INSTITUTO BRASILEIRO DE BIBLIOGRAFIA E  
DOCUMENTACAO, 1973  
(BIBLIOTECA PARTICULAR DEL DR. PAEZ)
- 00020 ANDERSON, H. CALVERT  
PROGRAMAS EFECTIVOS DE INFORMACION, UNA BASE  
FUNDAMENTAL PARA EL DESARROLLO DE LA  
PRODUCTIVIDAD AGRICOLA.  
ED. CARLOS LUIS ARIAS. IICA, SAN JOSE, COSTA  
RICA, 1968. 131P. PUBLICACION MISCELLANEA NO. 55  
(SOLICITAR A M.J. DE LEON)
- 00026 ARON, J.D.  
SISTEMAS DE INFORMACION# UNA PERSPECTIVA  
COMPUTING SURVEYS, VOL 1, NO. 4, DEC. 1969  
(BIBLIOTECA PARTICULAR DEL DR. PAEZ)
- 00030 ARTANDI, SUSAN (ED)  
SYSTEMS FOR THE INTELLECTUAL ORGANIZATION OF  
INFORMATION  
NEW BRUNSWICK, N.J., RUTHERS UNIVERSITY PRESS,  
1964-66 (7 VOLUMS)  
(BIBLIOTECA ICAITI)
- 00040 ASLIB.  
ASLIB GUIDES TO SOURCES OF INFORMATION IN GREAT  
BRITAIN.  
1-LONDON SERVICE-GREAT BRITAIN. 1948  
(BIBLIOTECA ICAITI)
- 00050 ASCHIBALD, RUSSELL. D. VILLORIA RICHARD. L.  
NETWORK-BASED MANAGEMENT SYSTEMS, PERT/ CPM  
JOHN WILLY Y SONS, INC., NEW YORK  
(BIBLIOTECA PARTICULAR DE LARRY BOONE)
- 00060 AWAD, ELIAS. M.  
PROCESO DE DATOS EN LOS NEGOCIOS  
EDITORIAL DIANA, MEXICO  
(BIBLIOTECA PARTICULAR DE VICTOR QUIROGA G.)
- 00065 BAKER, R.A.  
COMO ESCRIBIR SISTEMAS  
(NO PROGRAMAS, SISTEMAS DE PROGRAMAS) NOV. 1972  
(BIBLIOTECA PARTICULAR DEL DR. PAEZ)
- 00070 BARR, ANTHONY. J. GOODNIGHT, JAMES H.  
A USER'S GUIDE TO STATISTICAL ANALYSIS SYSTEM 76  
SAS INSTITUTE INC., NORTH CAROLINA  
(BIBLIOTECA PARTICULAR DE VICTOR QUIROGA G.)
- 00080 BECKER, JOSEPH HAYES, ROBERT. M.  
INFORMATION STORAGE AND RETRIEVAL TOOLS,  
ELEMENTS, THEORIES  
JOHN WILEY Y SONS, INC., NEW YORK  
(BIBLIOTECA PARTICULAR DE LARRY BOONE)
- 00090 BERLO, DAVID K.  
EL PROCESO DE LA COMUNICACION  
EL ATENEO, BUENOS AIRES, ARGENTINA, 1969  
(BIBLIOTECA PARTICULAR DE FLAVIO LAZOS)
- 00100 BLAU, PETER M., SCOTT, W. RICHARD  
FORMAL ORGANIZATIONS  
NEW YORK, CHANDLER PUBLISHING COMPANY, 1962  
(BIBLIOTECA PARTICULAR DEL DR. RICHARD A. OGLE)
- 00110 BORKO, HAROLD  
AUTOMATED LANGUAGE PROCESSING  
JONHN WILEY AND SONS, INC., NEW YORK  
(BIBLIOTECA PARTICULAR DE LARRY BOONE)
- 00120 BRIBIESCA CORREA, ERNESTO GUZMAN ARENAS, ADOLFO  
MANUAL DE USUARIO PARA LA EXPLOTACION DE UN BANCO  
DE DATOS GEOGRAFICOS  
CENTRO CIENTIFICO DE AMERICA LATINA, MEXICO 5.  
D.F.  
(BIBLIOTECA PARTICULAR DE VICTOR QUIROGA G.)
- 00130 BRINK, VICTOR Z.  
LAS COMPUTADORAS Y LA ADMINISTRACION.  
MEXICO, ED. DIANA 1973  
(BIBLIOTECA ICAITI)
- 00140 BROWN, JOHN A.  
COMPUTADORAS Y AUTOMATIZACION  
B. AIRES, 1971  
(BIBLIOTECA IGA)
- 00150 CACERES RAMOS, HUGO  
PLANIFICACION DE UN SISTEMA REGIONAL DE  
INFORMACION AGRICOLA.  
IICA-CIDIA, TURRIALBA, COSTA RICA, 1972. 19 P.  
(MIMEOGRAFIADO)  
(SOLICITAR A M.J. DE LEON)



- 00160 CASEY, ROBERT S.  
 SISTEMA DE INFORMACION INMEDIATA  
 PUNCHED CARDS, THEIR APPLICATIONS TO SCIENCE AND  
 INDUSTRY. 1958.  
 (BIBLIOTECA INCAP)
- 00165 CONSELHO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO CIENTIFICO E  
 TECNOLOGICO  
 DESCRIPCION DE ORGANIZACION Y FUNCIONES DEL  
 'INSTITUTO BRASILEIRO DE INFORMACAO EN CIENCIA E  
 TECNOLOGIA - IBICT'  
 RIO DE JANEIRO, 1976  
 (BIBLIOTECA PARTICULAR DEL DR. PAEZ)
- 00170 CONRATH, DAVID W.  
 ORGANIZATIONAL DECISION MAKING BEHAVIOR UNDER  
 VARYING CONDITIONS OF UNCERTAINTY  
 MANAGEMENT SCIENCE. VOL. 13, NO. 8, APRIL, 1967.  
 PRINTED IN USA  
 (BIBLIOTECA PARTICULAR DEL DR. RICHARD A. OGLE)
- 00180 DEUTSCH, KARL W.  
 THE NERVES OF GOVERNMENT MODELS OF POLITICAL  
 COMMUNICATION AND CONTROL THE FREE PRESS  
 NEW YORK COLLIER-MACMILLAN LTD.  
 (BIBLIOTECA PARTICULAR DEL DR. RICHARD A. OGLE)
- 00190 DREYFUS, BERTRAND  
 GENERATION, COMPILATION, EVALUATION AND  
 DISSEMINATION OF DATA FOR SCIENCE AND TECNOLOGY  
 PERGAMON PRESS, OXFORD  
 (BIBLIOTECA PARTICULAR DE VICTOR QUIROGA G.)
- 00195 EMBRAPA  
 SISTEMA DE INFORMACAO INSTITUCIONAL SISTEMA DE  
 DOCUMENTACAO E INFORMACAO TECNICA - CIENTIFICA  
 BRASILIA, 1976  
 (BIBLIOTECA PARTICULAR DEL DR. PAEZ)
- 00200 GINGUAY, MICHEL  
 DICTIONARIO DE INFORMATICA-INGLES-ESPAÑOL-1972  
 (BIBLIOTECA INCAP)
- 00210 GOODMAN, A.F.  
 FUNDAMENTALS OF INFORMATION RETRIEVAL SYSTEMS, AN  
 OVERVIEW.  
 EN AMERICAN MANAGEMENT ASSOCIATION. COURSE NO.  
 6533-60 LOS ANGELES, 1969.  
 (BIBLIOTECA PARTICULAR DEL LIC. HUGO CACERES  
 RAMOS)
- 00216 GRIJALVA, MANUEL Y GEREZ VICTOR  
 EL ENFOQUE DE SISTEMAS  
 MEXICO, EDITORIAL LIMUSA, 1976  
 (BIBLIOTECA PARTICULAR DE V. QUIROGA)
- 00220 HAMMON, GORDON A., McDONALD, JOHN K.  
 RECREATION INFORMATION MANAGEMENT  
 USDA, FOREST SERVICE, WASHINGTON, D.C. AND  
 ASHEVILLE, N.C. REPRINTED FROM 'TRENDS IN PARKS  
 AND RECREATION'  
 (BIBLIOTECA PARTICULAR DEL DR. RICHARD A. OGLE)
- 00230 HEADY, CARL. O. SRIVASTAVA UMA. K.  
 SPATIAL SECTOR PROGRAMMING MODELS IN AGRICULTURE  
 IOWA STATE UNIVERSITY PRESS/AMES, IOWA  
 (BIBLIOTECA PARTICULAR DE LARRY BOONE)
- 00240 HEADY, EARL. O.  
 ECONOMIC MODELS AND QUANTITATIVE METHODS FOR  
 DECISIONS AND PLANNING IN AGRICULTURE  
 THE IOWA STATE UNIVERSITY PRESS, IOWA, U.S.A.  
 (BIBLIOTECA PARTICULAR DE VICTOR QUIROGA G.)
- 00250 HILL, HAROLD C.  
 INFORMATION PROCESSING AND COMPUTER PROGRAMMING  
 AND INTRODUCTION  
 MELVILLE PUBLISHING COMPANY, LOS ANGELES,  
 CALIFORNIA  
 (BIBLIOTECA PARTICULAR DE VICTOR QUIROGA G.)
- 00260 HODGE, BARTOW  
 MANAGEMENT AND THE COMPUTER IN INFORMATION AND  
 CONTROL SYSTEMS.  
 N.YORK 1969.  
 (BIBLIOTECA ICAITI)
- 00270 HARGREAVES, GEORGE.  
 MONTHLY PRECIPITATION PROBABILITIES FOR MOISTURE  
 AVAILABILITY FOR HONDURAS  
 UTAH STATE UNIVERSITY ON-FARM WATER MANAGEMENT  
 PROGRAM AND AGENCY FOR INTERNATIONAL DEVELOPMENT,  
 USA, LOGAN, UTAH  
 (BIBLIOTECA PARTICULAR DE LARRY BOONE)
- 00280 HARGREAVES, GEORGE.  
 TABLES SHOWING CLIMATE AND POTENTIAL  
 EVAPOTRANSPIRATION FOR CENTRAL AMERICA AND PANAMA  
 UTAH STATE UNIVERSITY ON-FARM WATER MANAGEMENT  
 PROGRAM AND AGENCY FOR INTERNATIONAL DEVELOPMENT,  
 USA, LOGAN, UTAH  
 (BIBLIOTECA PARTICULAR DE LARRY BOONE)



- 00290 HARRIS, L. E. ASPLUND, J. MALCOLM CRAMPTON,  
EARLE W.  
AN INTERNATIONAL FEED NOMENCLATURE AND METHODS  
FOR SUMMARIZING AND USING FEED DATA TO CALCULATE  
DIETS  
UTAH STATE UNIVERSITY  
(BIBLIOTECA PARTICULAR DE VICTOR QUIROGA G.)
- 00300 HUNT, K.E.  
INFORMATION STORAGE AND RETRIEVAL  
COLLECTING, STORING AND USING INFORMATION.  
OXFORD, THE UNIV. 1962  
(BIBLIOTECA ICAITI)
- 00304 I.B.M.  
EQUIPO DE ENTRADA DE DATOS Y ESTACIONES DE  
TELEPROCESO  
IBM DE BRASIL  
(BIBLIOTECA PARTICULAR DEL DR. PAEZ)
- 00305 IICA - EMBRAPA  
PROJETO DE SISTEMA NACIONAL DE INFORMACAO RURAL E  
PROPOSTA DE PLANO DE TRABALHO PASO O PERIODO ATE  
31 DE DIZEMBRO DE 1976  
BRASILIA, 1976  
(BIBLIOTECA PARTICULAR DEL DR. PAEZ)
- 00310 IICA-ZN  
PRIMER SEMINARIO NACIONAL SOBRE INFORMACION  
CIENTIFICA EN CIENCIAS AGROPECUARIAS Y FORESTALES  
SANTIAGO, CHILE, 1974., IICA, SANTIAGO, CHILE,  
1974.  
(SOLICITAR A M.J. DE LEON)
- 00320 INSTITUTO TORCUATO DI TELLA  
BANCO DE DATOS CENSALES DE A.L.  
LINEAMIENTOS GENERALES DEL PROYECTO. BUENOS  
AIRES, 1968.  
(BIBLIOTECA ICAITI)
- 00330 INSTITUTO TORCUATO DI TELLA  
METODOLOGIA PARA UN BANCO DE DATOS  
SOCIO-POLITICOS DE A.L.  
BUENOS AIRES, 1968.  
(BIBLIOTECA ICAITI)
- 00340 INSTITUTO DE INVESTIGACIONES TECNOLOGICAS DE  
COLOMBIA  
UN SISTEMA DE CLASIFICACION DE LITERATURA TECNICA  
Y DE RECUPERACION DE INFORMACION.  
BOGOTA, 1964.  
(BIBLIOTECA ICAITI)
- 00350 JACOBOWITZ, HENRY  
COMPUTADORAS ELECTRONICAS SIMPLIFICADAS.  
MEXICO, AID, 1967.  
(BIBLIOTECA IGA)
- 00360 JAHODA, GERALD  
INFORMATION STORAGE AND RETRIEVAL SYSTEMS FOR  
INDIVIDUAL RESEARCHERS  
WILEY-INTERSCIENCE, NEW YORK  
(BIBLIOTECA PARTICULAR DE LARRY BOONE)
- 00370 JUSSEAUME LEO, J.A.  
PROCESAMIENTO DE DATOS Y ANALISIS DE SISTEMAS  
AGENCIA PARA EL DESARROLLO INTERNACIONAL, A.I.D.,  
MEXICO - BUENOS AIRES  
(BIBLIOTECA PARTICULAR DE VICTOR QUIROGA G.)
- 00380 KAIMANN, RICHARD, A.  
STRUCTURED INFORMATION FILES  
MELVILLE PUBLISHING COMPANY, LOS ANGELES,  
CALIFORNIA  
(BIBLIOTECA PARTICULAR DE VICTOR QUIROGA G.)
- 00390 KOCHEN, MANFRED  
PRINCIPLES OF INFORMATION RETRIEVAL  
MELVILLE PUBLISHING COMPANY, LOS ANGELES,  
CALIFORNIA  
(BIBLIOTECA PARTICULAR DE VICTOR QUIROGA G.)
- 00400 LANCASTER, F. W. FAYEN E. G.  
INFORMATION RETRIEVAL ON-LINE  
MELVILLE PUBLISHING COMPANY, LOS ANGELES,  
CALIFORNIA  
(BIBLIOTECA PARTICULAR DE VICTOR QUIROGA G.)
- 00410 LANCASTER, F. WILFRID.  
INFORMATION RETRIEVAL SYSTEMS  
JOHN WILEY & SONS, INC., NEW YORK  
(BIBLIOTECA PARTICULAR DE LARRY BOONE)
- 00420 LANDGREBE, D. A.  
MACHINE PROCESSING FOR REMOTELY ACQUIRED DATA  
PURDUE UNIVERSITY, INDIANA  
(BIBLIOTECA PARTICULAR DE VICTOR QUIROGA G.)
- 00430 LISTON JUNIOR, M. SHOENE, M.L.  
BASIC ELEMENTS OF PLANNING AND DESIGN OF NATIONAL  
AND REGIONAL INFORMATION SYSTEMS (PRELIMINARY  
DRAFT).  
COLUMBUS, OHIO, BATTELLE COLUMBUS LABORATORIES,  
1971. 51P.  
(BIBLIOTECA PARTICULAR DEL LIC. HUGO CACERES  
RAMOS)



- 00440 MEADOW, CHARLES. T.  
THE ANALYSIS OF INFORMATION SYSTEMS  
MELVILLE PUBLISHING COMPANY, LOS ANGELES,  
CALIFORNIA  
(BIBLIOTECA PARTICULAR DE LARRY BOONE)
- 00450 MEADOW, CHARLES. T.  
THE ANALYSIS OF INFORMATION SYSTEMS  
MELVILLE PUBLISHING COMPANY, LOS ANGELES,  
CALIFORNIA  
(BIBLIOTECA PARTICULAR DE VICTOR QUIROGA G.)
- 00460 MEADOW, CHARLES T.  
THE ANALYSIS OF INFORMATION SYSTEMS, A  
PROGRAMMER'S INTRODUCTION TO INFORMATION  
RETRIEVAL.  
N. YORK, JOHN WILEY + SONS, 1967, 1-INFORMATION  
STORAGE AND RETRIEVAL, ELECTRONIC DATA PROCESSING  
(BIBLIOTECA ICAITI)
- 00465 MINISTERIO DE AGRICULTURA - BRASIL  
SUBSIDIOS AO PLANEJAMENTO DE INFORMATICA DO  
SISTEMA MINISTERIO DA AGRICULTURA  
BRASILIA, SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, 1977  
(BIBLIOTECA PARTICULAR DEL DR. PAEZ)
- 00466 MINISTERIO DE AGRICULTURA - BRASIL  
SISTEMA NACIONAL DE INFORMACION RURAL  
BRASILIA, EMBRATER, 1977  
(BIBLIOTECA PARTICULAR DEL DR. PAEZ)
- 00467 MINISTERIO DE AGRICULTURA BRASIL  
SUBSIDIO AO PLANEJAMENTO DE INFORMATICA NO  
SISTEMA MINISTERIO DA AGRICULTURA  
BRASILIA, SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, 1976  
(BIBLIOTECA PARTICULAR DEL DR. PAEZ)
- 00468 MINISTERIO DE AGRICULTURA BRASIL  
PROJETO DE DESENVOLVIMENTO DO PLANO DIRECTOR DE  
PROCESSAMENTO DE DADOS DO MINISTERIO DA  
AGRICULTURA  
BRASILIA, SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, 1976  
(BIBLIOTECA PARTICULAR DR. PAEZ)
- 00469 MURDICK, ROBERT G., ROSS, JOEL E.  
SISTEMAS DE INFORMACION BASADOS EN COMPUTADORAS  
EDITORIAL DIANA, MEXICO 1975  
(BIBLIOTECA PARTICULAR DE V. QUIROGA)
- 00470 NAVARRO, F. POZO  
LA DIRECCION POR SISTEMAS  
MEXICO, EDITORIAL LIMUSA, 1976  
(BIBLIOTECA PARTICULAR DE V. QUIROGA)
- 00471 ODECA  
ANALISIS DE SISTEMAS PARA EL PROCESAMIENTO DE  
DATOS.  
SAN SALVADOR., ODECA, 1968, (5 VOLUMENES), 1-  
DATA PROCESSING, 2-ELECTRONIC DATA PROCESSING,  
3-INFORMATION STORAGE AND RETRIEVAL, 4- SYSTEM  
ANALYSIS  
(BIBLIOTECA ICAITI)
- 00480 PAISLEY, V.  
IMPROVING A FIELD BASE 'ERIC-LIKE' INFORMATION  
SYSTEMS  
JOURNAL OF THE AMERICAN SOCIETY FOR INFORMATION  
SCIENCE 22(6) 399-408, 1971.  
(BIBLIOTECA PARTICULAR DEL LIC. HUGO CACERES  
RAMOS)
- 00490 PRITSKER A, ALAN. B.  
THE GASP IV SIMULATION LANGUAGE  
JOHN WILEY SONS, NEW YORK.  
(BIBLIOTECA PARTICULAR DE VICTOR QUIROGA G.)
- 00495 RIGGS, JAMES L.  
SISTEMAS DE PRODUCCION, PLANEACION ANALISIS U  
CONTROL  
MEXICO, EDITORIAL LEMIRA, 1976  
(BIBLIOTECA PARTICULAR V. QUIROGA)
- 00500 SCHNEIER, EDWARD V. (EDITED BY)  
POLICY-MAKING IN AMERICAN GOVERNMENT  
BASIC BOOKS, INC. PUBLISHERS, NEW YORK, LONDON  
1969. LIBRARY OF CONGRESS CATALOG CARD NUMBER  
68-54153  
(BIBLIOTECA PARTICULAR DEL DR. RICHARD A. OGLE)
- 00510 ROSOVE PERRY, E.  
DEVELOPING COMPUTER-BASED INFORMATION SYSTEMS  
JOHN WILEY AND SONS, INC., NEW YORK  
(BIBLIOTECA PARTICULAR DE LARRY BOONE)
- 00520 SIEGEL, PAUL  
COMPUTADORAS DIGITALES  
MEXICO, 1964.  
(BIBLIOTECA IGA)
- 00530 SISSON, ROGER L.  
INFORMACION POR COMPUTADORAS  
MEXICO, 1969.  
(BIBLIOTECA IGA)



- 00540 SISSON, ROGER L.  
INFORMACION POR COMPUTADORAS  
1-ELECTRONIC DATA PROCESSING, 2-DATA PROCESSING,  
3-INFORMATION STORAGE AND RETRIEVAL MEXICO, ED.  
LIMUSA WILLEY, 1970  
(BIBLIOTECA ICAITI)
- 00545 SMITHSONIAN INSTITUTION  
SELGEN (SELF GENERATING MASTER), A GENERALIZED  
SYSTEM POR INFORMATION STORAGE MANAGEMENT AND  
RETRIEVAL  
APRIL, 1975  
(BIBLIOTECA PARTICULAR DEL DR. PAEZ)
- 00550 SOERGEL, DAGOBERTO  
INDEXING LANGUAGES AND THESAURI CONSTRUCTION AND  
MAINTENANCE  
MELVILLE PUBLISHING COMPANY, LOS ANGELES,  
CALIFORNIA  
(BIBLIOTECA PARTICULAR DE VICTOR QUIROGA G.)
- 00560 SWIHART, STANLEY. J. HEFLEY, BERYL. F.  
COMPUTER SYSTEMS IN THE LIBRARY  
MELVILLE PUBLISHING COMPANY, LOS ANGELES,  
CALIFORNIA  
(BIBLIOTECA PARTICULAR DE VICTOR QUIROGA G.)
- 00570 TAUBE, MORTIMER  
SISTEMA DE INFORMACION INMEDIATA  
INFORMATION STORAGE AND RETRIEVAL, THEORY  
SYSTEMS, AND DEVICES. 1958.  
(BIBLIOTECA INCAP)
- 00580 TOMAN, J.  
INFORMATION SYSTEMS, STAGES, METHODS, LEVELS.  
EN INTERNATIONAL FORUM ON INFORMATICS, MOSCOW,  
1966. PAPERS., MOSCOW, ALL-UNION INSTITUTE FOR  
SCIENTIFIC AND TECHNICAL INFORMATION 1969. V. 1.  
PP. 190-203  
(BIBLIOTECA PARTICULAR DEL LIC HUGO CACERES  
RAMOS)
- 00590 UNITED STATES DEPARTMENT OF AGRICULTURE, FOREST  
SERVICE  
RECREATION INFORMATION MANAGEMENT A COMPUTER  
ORIENTED SYSTEM FOR THE MANAGEMENT OF INFORMATION  
ABOUT PEOPLE, PLACES AND THINGS OVER PERIODS OF  
TIME  
TRAINING, FOREST SERVICE TRAINING, INFORMATION,  
PLANNING  
(BIBLIOTECA PARTICULAR DEL DR. RICHARD A. OGLE)
- 00600 URIBE, MARUJA  
AUTOMATIZACION DE LA DOCUMENTACION BIBLIOGRAFICA.  
IICA-CIRA, BOGOTA, 1973. 135P (DOCUMENTO  
MIMEOGRAFIADO)  
(SOLICITAR A M.J. DE LEON)
- 00610 VELASCO LEVY, ALEJANDRO F. CARDENAS, ALFONSO  
MODELO DE CONTAMINACION ATMOSFERICA PARA LA  
CIUDAD DE MEXICO  
CENTRO CIENTIFICO DE AMERICA LATINA, MEXICO  
(BIBLIOTECA PARTICULAR DE VICTOR QUIROGA G.)
- 00620 VICENTINI, A.L.C.  
CENTRO REGIONAL DE DOCUMENTACION PARA EL  
DESARROLLO AGRICOLA (CERDAC)  
INFORME FINAL SOBRE PROYECTO PARA EL  
ESTABLECIMIENTO DE UN CENTRO REGIONAL PARA LA  
COLECCION, ANALISIS Y DISEMINACION DE LA  
INFORMACION CONCERNIENTE AL DESARROLLO DE LA  
AGRICULTURA EN AMERICA CENTRAL. TURRALBA,  
COSTA RICA, IICA, 1970. 166P.  
(BIBLIOTECA PARTICULAR E. FLORES)
- 00630 WEISMAN, HERMAN. M.  
INFORMATION SYSTEMS, SERVICES, AND CENTERS  
BECKER AND HAYES, INC., NEW YORK  
(BIBLIOTECA PARTICULAR DE VICTOR QUIROGA G.)



Apéndice II. Lista de palabras no claves a 5 columnas con programa LIST-1.



ABOUT	CONDITIONS	INDIVIDUAL	OVERVIEW	SOBRE
ACQUIRED	CONSELHO	INMEDIATA	PANAMA	SONS
AGRICOLA	CONSTRUCTION	INSTITUCIONAL	PARA	SPATAIL
AGRICULTURA	CONTAMINACION	INTELLECTUAL	PASO	STAGES
AGROPECUARIAS	CONTROL	INTERNATIONAL	PEOPLE	SUBSIDIOS
AMERICA	DEVELOPING	INTRODUCTION	PERIODO	TABLES
AMERICAN	DICCIONARIO	JOHN	PERIODS	TECNICA
AND	DIETS	LAS	PERSPECTIVA	THE
ATMOSFERICA	DIZEMBRO	LEVELS	PLACES	THEORIES
AVAILABILITY	EFFECTIVOS	LIBRARY	PLANO	THINGS
BASADOS	ELEMENTS	LOS	POR	TIME
BASE	ENFOQUE	MACHINE	POTENTIAL	TOOLS
BASIC	ENTRADA	MAINTENANCE	PRECIPITATION	TRABALHO
BEHAVIOR	ESCRIBIR	MAKING	PRESS	UNA
BIBLIOGRAFIA	ESTACIONES	MANAGEMENT	PRIMER	UNCERTAINTY
BRASIL	EXPLOTACION	METHODS	PRINCIPLES	UNDER
BRITAIN	FEED	METODOLOGIA	PROPOSTA	USER'S
CALCO	FOR	MEXICO	PUBLISHING	USOS
CALCULATE	FORESTALES	MINISTERIO	RECREATION	VARYING
CENTRAL	FORMAL	MOISTURE	REGIONAL	WILEY
CENTRO	FREE	MONTHLY	RESEARCHERS	YORK
CERDAC	FUNDAMENTAL	NACIONAL	RURAL	1962
CHANDLER	FUNDAMENTALS	NATIONAL	SANTIAGO	1967
CHILE	GENERALIZED	NEGOCIOS	SECTOR	1974
CIENCIAS	GEOGRAFICOS	NERVES	SEMINARIO	
CIENTIFICA	GOVERNMENT	ORGANIZATIONAL	SERVICES	
CIUDAD	GREAT	ORIENTED	SHOWING	
COMO	GUIDE	OVER	SIMPLIFICADAS	
COMPANY	HONDURAS			



**Apéndice III. Listado de Autores con programa LAUTO.**



00010 AGUIRRE, J.A.  
00015 ALICE PRINCIPE BARBOSA  
00020 ANDERSON, H. CALVERT  
00026 ARON, J.D.  
00030 ARTANDI, SUSAN (ED)  
00050 ASCHIBALD, RUSSELL, D.  
00040 ASLIB.  
00290 ASPLUND, J. MALCOLM  
00060 AWAD, ELIAS, M.  
00065 BAKER, R.A.  
00070 BARR, ANTHONY, J.  
00080 BECKER, JOSEPH  
00090 BERLO, DAVID K.  
00100 BLAU, PETER M.  
00110 BORKO, HAROLD  
00120 BRIBIESCA CORREA, ERNESTO  
00130 BRINK, VICTOR Z.  
00140 BROWN, JOHN A.  
00150 CACERES RAMOS, HUGO  
00160 CASEY, ROBERT S.  
00170 CONRATH, DAVID W.  
00165 CONSELHO NACIONAL DE  
DESENVOLVIMENTO CIENTIFICO E  
TECNOLOGICO  
00290 CRAMPTON, EARLE W.  
00180 DEUTSCH, KARL W.  
00190 DREYFUS, BERTRAND  
00195 EMBRAPA  
00610 F. CARDENAS, ALFONSO  
00400 FAYEN E. G.  
00200 GINGUAY, MICHEL  
00210 GOODMAN, A.F.  
00070 GOODNIGHT, JAMES H.  
00216 GRIJALVA, MANUEL Y GEREZ  
VICTOR  
00120 GUZMAN ARENAS, ADOLFO  
00220 HAMMON, GORDON A.  
00270 HARGREAVES, GEORGE.  
00280 HARGREAVES, GEORGE.  
00290 HARRIS, L. E.  
00080 HAYES, ROBERT, M.  
00230 HEADY, CARL, O.  
00240 HEADY, EARL, O.  
00560 HEFLEY, BERYL, F.  
00250 HILL, HAROLD C.  
00260 HODGE, BARTOW  
00300 HUNT, K.E.  
00304 I.B.M.  
00305 IIICA - EMBRAPA  
00310 IIICA-ZN  
00340 INSTITUTO DE INVESTIGACIONES  
TECNOLÓGICAS DE COLOMBIA  
00320 INSTITUTO TORCUATO DI TELLA  
00330 INSTITUTO TORCUATO DI TELLA  
00350 JACOBOWITZ, HENRY  
00360 JAHDAA, GERALD  
00370 JUSSEAUME LEO, J.A.  
00380 KAIMANN, RICHARD, A.  
00390 KOCHEN, MANFRED  
00400 LANCASTER, F. W.  
00410 LANCASTER, F. WILFRID.  
00420 LANGREBE, D. A.  
00430 LISTON JUNIOR, M.  
00220 McDONALD, JOHN K.  
00460 MEADOW, CHARLES T.  
00440 MEADOW, CHARLES, T.  
00450 MEADOW, CHARLES, T.  
00465 MINISTERIO DE AGRICULTURA -  
BRASIL  
00466 MINISTERIO DE AGRICULTURA -  
BRASIL  
00467 MINISTERIO DE AGRICULTURA  
BRASIL  
00468 MINISTERIO DE AGRICULTURA  
BRASIL  
00469 MURDICK, ROBERT G., ROSS,  
JOEL E.  
00470 NAVARRO, F. POZO  
00471 ODECA  
00480 PAISLEY, V.  
00490 PRITSKER A, ALAN, B.  
00495 RIGGS, JAMES L.  
00510 ROSOVE PERRY, E.  
00500 SCHNEIER, EDWARD V. (EDITED  
BY)  
00100 SCOTT, W. RICHARD  
00430 SHONE, M.L.  
00520 SIEGEL, PAUL  
00530 SISSON, ROGER L.  
00540 SISSON, ROGER L.  
00545 SMITHSONIAN INSTITUTION  
00550 SOERGEL, DAGOBERTO  
00230 SRIVASTAVA UMA, K.  
00560 SWIHART, STANLEY, J.  
00570 TAUBE, MORTIMER  
00580 TOMAN, J.  
00590 UNITED STATES DEPARTMENT OF  
AGRICULTURE, FOREST SERVICE  
00600 URIBE, MARUJA  
00610 VELASCO LEVY, ALEJANDRO  
00620 VICENTINI, A.L.C.  
00050 VILLORIA RICHARD, L.  
00630 WEISMAN, HERMAN, M.



**Apéndice IV. Listado del producto final INDICE-KWIC.**



0130	LAS COMPUTADORAS Y LA	ADMINISTRACION.=	0130
0230	SPATAIL SECTOR PROGRAMMING MODELS IN	AGRICULTURE.=	0230
0240	TIVE METHODS FOR DECISIONS AND PLANNING IN	AGRICULTURE.=	0240
0370	PROCESAMIENTO DE DATOS Y	ANALISIS DE SISTEMAS.=	0370
0471		ANALISIS DE SISTEMAS PARA EL PROCESAMIENTO DE DATOS.=	0471
0495	SISTEMAS DE PRODUCCION PLANEACION	ANALISIS U CONTROL.=	0495
0440	THE	ANALYSIS OF INFORMATION SYSTEMS.=	0440
0450	THE	ANALYSIS OF INFORMATION SYSTEMS.=	0450
0460	INFORMATION RETRIEVAL.=	ANALYSIS OF INFORMATION SYSTEMS A PROGRAMMER'S INTRODUCTION TO	0460
0070	THE	ANALYSIS SYSTEM 76.=	0070
0040	A USER'S GUIDE TO STATISTICAL	ASLIB GUIDES TO SOURCES OF INFORMATION IN GREAT BRITAIN.=	0040
0305	OPOSTA DE PLANO DE TRABALHO PASO O PERIODO	ATE 31 DE DIZEMBRO DE 1976.=/ NACIONAL DE INFORMACAO RURAL E PR	0305
0110		AUTOMATED LANGUAGE PROCESSING.=	0110
0600		AUTOMATIZACION DE LA DOCUMENTACION BIBLIOGRAFICA.=	0600
0140	COMPUTADORAS Y	AUTOMATIZACION.=	0140
0320		BANCO DE DATOS CENSALES DE A L.=	0320
0120	ANUAL DE USUARIO PARA LA EXPLOTACION DE UN	BANCO DE DATOS GEOGRAFICOS.=	M 0120
0330	METODOLGIA PARA UN	BANCO DE DATOS SOCIO-POLITICOS DE A L.=	0330
0600	AUTOMATIZACION DE LA DOCUMENTACION	BIBLIOGRAFICA.=	0600
0165	DE ORGANACION Y FUNCIONES DEL 'INSTITUTO	BRASILEIRO DE INFORMACAO EN CIENCIA E TECNOLOGIA - IBICT'.=/ON	0165
0320	BANCO DE DATOS	CENSALES DE A L.=	0320
0630	INFORMATION SYSTEMS SERVICES AND	CENTERS.=	0630
0165	DEL 'INSTITUTO BRASILEIRO DE INFORMACAO EN	CIENCIA E TECNOLOGIA - IBICT'.=/ON DE ORGANACION Y FUNCIONES	0165
0340	ACION.=	CLASIFICACION DE LITERATURA TECNICA Y DE RECUPERACION DE INFORM	0340
0280	UN SISTEMA DE	CLIMATE AND POTENTIAL EVAPOTRANSPIRATION FOR CENTRAL AMERICA AN	0280
0180	D PANAMA.=	COMMUNICATION AND CONTROL THE FREE PRESS.=	TH 0180
0190	TABLES SHOWING	COMPILATION EVALUATION AND DISSEMINATION OF DATA FOR SCIENCE AN	0190
0520	E NERVES OF GOVERNMENT MODELS OF POLITICAL	COMPUTADORAS DIGITALES.=	0520
0350	D TECNOLOGY.=	COMPUTADORAS ELECTRONICAS SIMPLIFICADAS.=	0350
0140	GENERATION	COMPUTADORAS Y AUTOMATIZACION.=	0140
0130		COMPUTADORAS Y LA ADMINISTRACION.=	0130
0469	LAS	COMPUTADORAS.=	0469
0530	SISTEMAS DE INFORMACION BASADOS EN	COMPUTADORAS.=	0530
0540	INFORACION POR	COMPUTADORAS.=	0540
0260	INFORACION POR	COMPUTER IN INFORMATION AND CONTROL SYSTEMS.=	0260
0590	MANAGEMENT AND THE	COMPUTER ORIENTED SYSTEM FOR THE MANAGEMENT OF INFORMATION ABOU	0590
0250	PEOP/RECREATION INFORMATION MANAGEMENT A	COMPUTER PROGRAMMING AND INTRODUCTION.=	0250
0560	INFORMATION PROCESSING AND	COMPUTER SYSTEMS IN THE LIBRARY.=	0560
0510		COMPUTER-BASED INFORMATION SYSTEMS.=	0510
0090	DEVELOPING	COMUNICACION.=	0090
0050	EL PROCESO DE LA	CPM.=	0050
0468	NETWORK-BASED MANAGEMENT SYSTEMS PERT	DADOS DO MINISTERIO DA AGRICULTURA.= PROJETO DE DESENVOLVIM	0468
0190	ENTO DO PLANO DIRECTOR DE PROCESSAMENTO DE	DATA FOR SCIENCE AND TECNOLOGY.= GENERATION C	0190
0290	COMPILATION EVALUATION AND DISSEMINATION OF	DATA TO CALCULATE DIETS.= AN INTERNATIONAL FEED NOMENCLATURE	0290
0420	AND METHODS FOR SUMMARIZING AND USING FEED	DATA.=	0420
0320	MACHINE PROCESSING FOR REMOTELY ACQUIRED	DATOS CENSALES DE A L.=	0320
0060	BANCO DE	DATOS EN LOS NEGOCIOS.=	0060
0120	PROCESO DE	DATOS GEOGRAFICOS.=	
0330	USUARIO PARA LA EXPLOTACION DE UN BANCO DE	DATOS SOCIO-POLITICOS DE A L.=	MANUAL DE
0370	METODOLGIA PARA UN BANCO DE	DATOS Y ANALISIS DE SISTEMAS.=	0330
0304	PROCESAMIENTO DE	DATOS Y ESTACIONES DE TELEPROCESO.=	0370
0471	EQUIPO DE ENTRADA DE	DATOS.=	0304
0170	LISIS DE SISTEMAS PARA EL PROCESAMIENTO DE	DECISION MAK NG BEHAVIOR UNDER VARYING CONDITIONS OF UNCERTAINT	ANA 0471
Y.=	ORGANIZATIONAL	DECISIONS AND PLANNING IN AGRICULTURE.=	0170
0240	ONOMIC MODELS AND QUANTITATIVE METHODS FOR	DEL 'INSTITUTO BRASILEIRO DE INFORMACAO EN CIENCIA E TECNOLOGIA	0240
0165	-/DESCRIPCION DE ORGANIZACION Y FUNCIONES	DESARROLLO AGRICOLA CERDAC.=	0165
0620	020 CENTRO REGIONAL DE DOCUMENTACION PARA EL	DESARROLLO DE LA PRODUCTIVIDAD AGRICOLA.= PROGRAMAS EFECTIVOS D	0620
0020	E INFORMACION UNA BASE FUNDAMENTAL PARA EL	DESCRIPCION DE ORGANIZACION Y FUNCIONES DEL 'INSTITUTO BRASILEI	0020
0165	020 DE INFORMACAO EN CIENCIA E TECNOLOGIA /	DESENVOLVIMENTO DO PLANO DIRECTOR DE PROCESSAMENTO DE DADOS DO	0165
0468	MINISTERIO DA AGRICULTURA.= PROJETO DE	DESIGN OF NATIONAL AND REGIONAL INFORMATION SYSTEMS PRELIMINARY	0468
0430	DRAFT.= BASIC ELEMENTS OF PLANNING AND	DIGITALES.=	0520
0520	COMPUTADORAS	DIRECCION POR SISTEMAS.=	0470
0470	LA	DIRECTOR DE PROCESSAMENTO DE DADOS DO MINISTERIO DA AGRICULTURA	0468
0468	PROJETO DE DESENVOLVIMENTO DO PLANO		



0190	GENERATION COMPILATION EVALUATION AND 0195 EMA DE INFORMACAO INSTITUCIONAL SISTEMA DE	DISSEMINATION OF DATA FOR SCIENCE AND TECNOLOGY.=	0190
0600	AUTOMATACION DE LA	DOCUMENTACAO E INFORMACAO TECNICA - CIENTIFICA.=	0195
0620	CENTRO REGIONAL DE	DOCUMENTACION BIBLIOGRAFICA.=	0600
0430	D REGIONAL INFORMATION SYSTEMS PRELIMINARY	DOCUMENTACION PARA EL DESARROLLO AGRICOLA CERDAC.=	0620
0240	NING IN AGRICULTURE.=	DRAFT.= BASIC ELEMENTS OF PLANNING AND DESIGN OF NATIONAL AN	0430
0350	COMPUTADORAS	ECONOMIC MODELS AND QUANTITATIVE METHODS FOR DECISIONS AND PLAN	0240
0304		ELECTRONICAS SIMPLIFICADAS.=	0350
0190	GENERATION COMPILATION	EQUIPO DE ENTRADA DE DATOS Y ESTACIONES DE TELEPROCESO.=	0304
0280	TABLES SHOWING CLIMATE AND POTENTIAL	EVALUATION AND DISSEMINATION OF DATA FOR SCIENCE AND TECNOLOGY.=	0190
0480	IMPROVING A	EVAPOTRANSPIRATION FOR CENTRAL AMERICA AND PANAMA.=	0280
0380	STRUCTURED INFORMATION	FIELD BASE 'ERIC-LIKE' INFORMATION SYSTEMS.=	0480
0165	TECNOLOGIA -/DESCRIPCION DE ORGANIZACION Y	FUNCTIONES DEL 'INSTITUTO BRASILEIRO DE INFORMACAO EN CIENCIA E	0165
0490	THE	GASP IV SIMULATION LANGUAGE.=	0490
0545	MANAGEMENT AND RETRIEVAL.=	GENERATING MASTER A GENERALIZED SYSTEM POR INFORMATION STORAGE	0545
0165	SELGEN SELF	GENERATION COMPILATION EVALUATION AND DISSEMINATION OF DATA FOR	0190
0190	SCIENCE AND TECNOLOGY.=	GUIDES TO SOURCES OF INFORMATION IN GREAT BRITAIN.=	0040
0040	ASLIB	IBICT' -/ON DE ORGANIZACION Y FUNCIONES DEL 'INSTITUTO BRASILEI	0165
0165	RO DE INFORMACAO EN CIENCIA E TECNOLOGIA -	INFORMATION SYSTEMS.=	0440
0440	THE ANALYSIS OF	IMPROVING A FIELD BASE 'ERIC-LIKE' INFORMATION SYSTEMS.=	0480
0480		INDEXING LANGUAGES AND THESAURI CONSTRUCTION AND MAINTENANCE.=	0550
0550		INFORMACAO EN CIENCIA E TECNOLOGIA - IBCIT' -/ON DE ORGANIZACIO	0165
0165	N Y FUNCIONES DEL 'INSTITUTO BRASILEIRO DE	INFORMACAO INSTITUCIONAL SISTEMA DE DOCUMENTACAO E INFORMACAO T	0195
0195	ECNICA - CIENTIFICA.=	INFORMACAO RURAL E PROPOSTA DE PLANO DE TRABALHO PASO O PERIODO	0305
0305	SISTEMA DE	INFORMACAO TECNICA - CIENTIFICA.=	0195
0195	ATE 31 DE /PROYECTO DE SISTEMA NACIONAL DE	INFORMACION AGRICOLA.=	0150
0195	AO INSTITUCIONAL SISTEMA DE DOCUMENTACAO E	INFORMACION BASADOS EN COMPUTADORAS.=	0469
0150	PLANIFICACION DE UN SISTEMA REGIONAL DE	INFORMACION CIENTIFICA EN CIENCIAS AGROPECUARIAS Y FORESTALES.=	0310
0469	SISTEMAS DE	INFORMACION INMEDIATA.=	0160
0310	PRIMER SEMINARIO NACIONAL SOBRE	INFORMACION INMEDIATA.=	0570
0160	SISTEMA DE	INFORMACION POR COMPUTADORAS.=	0530
0570	SISTEMA DE	INFORMACION POR COMPUTADORAS.=	0540
0530		INFORMACION RURAL.=	0466
0540		INFORMACION UNA BASE FUNDAMENTAL PARA EL DESARROLLO DE LA PRODU	0020
0466	SISTEMA NACIONAL DE	INFORMACION.=	0340
0020	CTIVIDAD AGRICOLA.=	INFORMACION UNA PERSPECTIVA.=	0026
0340	PROGRAMAS EFECTIVOS DE	INFORMATICA DO SISTEMA MINISTERIO DA AGRICULTURA.=	0465
0026	DE LITERATURA TECNICA Y DE RECUPERACION DE	INFORMATICA NO SISTEMA MINISTERIO DA AGRICULTURA.=	0467
0465	SISTEMAS DE	INFORMATICA-INGLES-ESPAÑOL-1972.=	0200
0467	SUBSIDIOS AO PLANEJAMENTO DE	INFORMATION ABOUT PEOPLE PLACES AND THINGS OVER PERIODS OF TIME	0590
0200	SUBSIDIO AO PLANEJAMENTO DE	INFORMATION AND CONTROL SYSTEMS.=	0260
0590	DICCIONARIO DE	INFORMATION FILES.=	0380
0200	/TER ORIENTED SYSTEM FOR THE MANAGEMENT OF	INFORMATION IN GREAT BRITAIN.=	0040
0260	MANAGEMENT AND THE COMPUTER IN	INFORMATION MANAGEMENT.=	0220
0380	STRUCTURED	INFORMATION MANAGEMENT A COMPUTER ORIENTED SYSTEM FOR THE MANAG	0590
0040	ASLIB GUIDES TO SOURCES OF	INFORMATION PROCESSING AND COMPUTER PROGRAMMING AND INTRODUCTIO	0250
0220	RECREATION	INFORMATION RETRIEVAL SYSTEMS AN OVERVIEW.=	0210
0590	EMENT OF INFORMATION ABOUT PEOP/RECREATION	INFORMATION RETRIEVAL.=	0390
0250	N.=	INFORMATION RETRIEVAL ON-LINE.=	0400
0210	FUNDAMENTALS OF	INFORMATION RETRIEVAL SYSTEMS.=	0410
0390	PRINCIPLES OF	INFORMATION RETRIEVAL.=	0460
0400		THE ANALYSIS OF INFORMAT	0460
0410		INFORMATION STORAGE AND RETRIEVAL TOOLS ELEMENTS THEORIES.=	0080
0460	ION SYSTEMS A PROGRAMMER'S INTRODUCTION TO	INFORMATION STORAGE AND RETRIEVAL.=	0300
0080		INFORMATION STORAGE AND RETRIEVAL SYSTEMS FOR INDIVIDUAL RESEAR	0360
0300		INFORMATION STORAGE MANAGEMENT AND RETRIEVAL.=	0545
0360	CHERS.=	INFORMATION SYSTEMS PRELIMINARY DRAFT.=	0430
0545	GENERATING MASTER A GENERALIZED SYSTEM POR	BASIC ELEMENTS OF PL	0430
0430	ANNING AND DESIGN OF NATIONAL AND REGIONAL	INFORMATION SYSTEMS A PROGRAMMER'S INTRODUCTION TO INFORMATION	0460
0460	RETRIEVAL.=	INFORMATION SYSTEMS STAGES METHODS LEVELS.=	0580
0580	THE ANALYSIS OF	INFORMATION SYSTEMS SERVICES AND CENTERS.=	0630
0630		INFORMATION SYSTEMS.=	0450
0450	IMPROVING A FIELD BASE 'ERIC-LIKE'	INFORMATION SYSTEMS.=	0480
0480	DEVELOPING COMPUTER-BASED	INFORMATION SYSTEMS.=	0510
0510	STEMS FOR THE INTELLECTUAL ORGANIZATION OF	INFORMATION.=	0030
0030	AUTOMATED	LANGUAGE PROCESSING.=	0110
0110	THE GASP IV SIMULATION	LANGUAGE.=	0490



0465 UBSIDIOS AO PLANEJAMENTO DE INFORMATICA DO	SISTEMA MINISTERIO DA AGRICULTURA.=	S 0465
0467 SUBSIDIO AO PLANEJAMENTO DE INFORMATICA NO	SISTEMA MINISTERIO DA AGRICULTURA.=	0467
0305 BALHO PASO O PERIODO ATE 31 DE /PROJETO DE	SISTEMA NACIONAL DE INFORMACAO RURAL E PROPOSTA DE PLANO DE TRA	0305
0466	SISTEMA NACIONAL DE INFORMACION RURAL.=	0466
0150 PLANIFICACION DE UN	SISTEMA REGIONAL DE INFORMACION AGRICOLA.=	0150
0026	SISTEMAS DE INFORMACION UNA PERSPECTIVA.=	0026
0469	SISTEMAS DE INFORMACION BASADOS EN COMPUTADORES.=	0469
0495	SISTEMAS DE PRODUCCION PLANEACION ANALISIS U CONTROL.=	0495
0471 ANALISIS DE	SISTEMAS PARA EL PROCESAMIENTO DE DATOS.=	0471
0065 COMO ESCRIBIR	SISTEMAS.=	0065
0216 EL ENFOQUE DE	SISTEMAS.=	0216
0370 PROCESAMIENTO DE DATOS Y ANALISIS DE	SISTEMAS.=	0370
0470 LA DIRECCION PCR	SISTEMAS.=	0470
0330 METODOLOGIA PARA UN BANCO DE DATOS	SOCIO-POLITICOS DE A L.=	0330
0040 ASLIB GUIDES TO	SOURCES OF INFORMATION IN GREAT BRITAIN.=	0040
0070 A USER'S GUIDE TO	STATISTICAL ANALYSIS SYSTEM 76.=	0070
0080 INFORMATION	STORAGE AND RETRIEVAL TOOLS ELEMENTS THEORIES.=	0080
0300 INFORMATION	STORAGE AND RETRIEVAL.=	0300
0360 INFORMATION	STORAGE AND RETRIEVAL SYSTEMS FOR INDIVIDUAL RESEARCHERS.=	0360
0545 STER A GENERALIZED SYSTEM POR INFORMATION	STORAGE MANAGEMENT AND RETRIEVAL.= SELGEN SELF GENERATING MA	0545
0380	STRUCTURED INFORMATION FILES.=	0380
0467 A AGRICULTURA.=	SUBSIDIO AO PLANEJAMENTO DE INFORMATICA NO SISTEMA MINISTERIO D	0467
0290 NATIONAL FEED NOMENCLATURE AND METHODS FOR	SUMMARIZING AND USING FEED DATA TO CALCULATE DIETS.= AN INTER	0290
0590 INFORMATION MANAGEMENT A COMPUTER ORIENTED	SYSTEM FOR THE MANAGEMENT OF INFORMATION ABOUT PEOPLE PLACES A/	0590
0545 LGEN SELF GENERATING MASTER A GENERALIZED	SYSTEM POR INFORMATION STORAGE MANAGEMENT AND RETRIEVAL.= SE	0545
0070 A USER'S GUIDE TO STATISTICAL ANALYSIS	SYSTEM 76.=	0070
0460 THE ANALYSIS OF INFORMATION	SYSTEMS A PROGRAMMER'S INTRODUCTION TO INFORMATION RETRIEVAL.=	0460
0210 FUNDAMENTALS OF INFORMATION RETRIEVAL	SYSTEMS AN OVERVIEW.=	0210
0360 INFORMATION STORAGE AND RETRIEVAL	SYSTEMS FOR INDIVIDUAL RESEARCHERS.=	0360
0030	SYSTEMS FOR THE INTELLECTUAL ORGANIZATION OF INFORMATION.=	0030
0560 COMPUTER	SYSTEMS IN THE LIBRARY.=	0560
0050 NETWORK-BASED MANAGEMENT	SYSTEMS PERT CPM.=	0050
0430 DESIGN OF NATIONAL AND REGIONAL INFORMATION	SYSTEMS PRELIMINARY DRAFT.= BASIC ELEMENTS OF PLANNING AND D	0430
0630 INFORMATION	SYSTEMS SERVICES AND CENTERS.=	0630
0580 INFORMATION	SYSTEMS STAGES METHODS LEVELS.=	0580
0260 ND THE COMPUTER IN INFORMATION AND CONTROL	SYSTEMS.=	MANAGEMENT A
0410 INFORMATION RETRIEVAL	SYSTEMS.=	0260
0440 THE ANALYSIS OF INFORMATION	SYSTEMS.=	0410
0450 THE ANALYSIS OF INFORMATION	SYSTEMS.=	0440
0480 OVING A FIELD BASE 'ERIC-LIKE' INFORMATION	SYSTEMS.=	0450
0510 DEVELOPING COMPUTER-BASED INFORMATION	SYSTEMS.=	IMPR
0165 TUTO BRASILEIRO DE INFORMACAO EN CIENCIA E	TECNOLOGIA - IBICT'.=//ON DE ORGANIZACION Y FUNCIONES DEL 'INSTI	0165
0190 AND DISSEMINATION OF DATA FOR SCIENCE AND	TECHNOLOGY.= GENERATION COMPILATION EVALUATION	0190
0304 EQUIPO DE ENTRADA DE DATOS Y ESTACIONES DE	TELEPROCESO.=	0304
0550 INDEXING LANGUAGES AND	THESAURI CONSTRUCTION AND MAINTENANCE.=	0550
0120 MANUAL DE	USUARIO PARA LA EXPLOTACION DE UN BANCO DE DATOS GEOGRAFICOS.=	0120
0305 BALHO PASO O PERIODO ATE 31 DE DIZEMBRO DE	'ERIC-LIKE' INFORMATION SYSTEMS.=	0480
0480 IMPROVING A FIELD BASE	'INSTITUTO BRASILEIRO DE INFORMACAO EN CIENCIA E TECNOLOGIA - /	0165
0165 /SCRIPCION DE ORGANIZACION Y FUNCIONES DEL		





**EDITORIAL IICA**

IICA