

LOS INDICES COMO ALTERNATIVA
PARA ORGANIZAR LA INFORMACION

LIC. ELSA M. RAMIREZ LEYVA

Guanajuato México
Septiembre 1982

INTRODUCCION.

El hablar de los índices, es referirse al almacenamiento, recuperación y diseminación de la información.

A través del tiempo, los índices han sufrido transformaciones significativas en su contenido y estructura.

Antiguamente eran simples relaciones de libros, como las que existían en Roma y Grecia antes de la Epoca Cristiana; y por otra parte, Alexander Cruden elaboró en el siglo XVIII un índice de concordancias para la Biblia.

En el siglo XIV por ejemplo, se elaboraron los índices de los periódicos Illustrated London News y el Times de Londres; posteriormente, se elaboraron índices que incluían no solo un título, sino diferentes publicaciones periódicas.

Por otro lado, a los índices se les consideraba también, una parte esencial de los libros.

En 1900, como lo menciona Alicia Perales¹, surgió una nueva era para los índices, Wilson introdujo la técnica de analizar el contenido del documento con objeto de asignar encabezamientos precisos y relacionar cada asunto a temas afines.

Actualmente, para responder al problema que nos enfrenta la explosión de la información, los índices se han tenido que transformar de tal manera que se ha requerido emplear métodos científicos que permitan el acceso a la información de una forma ágil y precisa.

1. Perales Ojeda, Alicia. De la informática. México: UNAM, 19 p.

¿Qué es un índice?

Un índice se puede definir como una guía que reúne, sintetiza, organiza y relaciona entre sí, la información contenida en los documentos primarios.

Su objetivo es:

Hacer recuperable en forma fácil y rápida, la información específica que requiere el usuario, a través de almacenar, en forma organizada, los documentos primarios, previamente analizados y sintetizados.

El proceso de análisis y síntesis determina el grado de profundidad, precisión y alcance del índice mismo; la organización permite lograr que se recupere rápida y fácilmente la información.

Esta es la razón; han surgido diferentes técnicas y herramientas en la elaboración de los índices.

En este trabajo, me concretaré a hablar de las técnicas y herramientas para organización de la información.

La indización, como lo menciona Vickery², se puede realizar a dos niveles: terminológica y conceptual.

En la primera, se utilizan las palabras y términos aislados que aparecen en los documentos y bajo ellos se ordenan las referencias^s alfabéticamente ya sea letra por letra o palabra por palabra, de estas, la primera es la más utilizada por ofrecer mayor precisión.

En la segunda, se utilizan sistemas o instrumentos (thesauri, sistemas de clasificación, etc.) para relacionar la

2. Vickery, B. C. Facelid classification schemes. New Brunswick, N.J. Rutgers state university, 1966. U.S., p. 38

la información del contenido del documento con el concepto y éste a su vez con el o los descriptores.

En el nivel de indización terminológica se encuentran las siguientes técnicas de organización:

1. Kwic. keyword in context (Palabra clave dentro del contexto)

Su nombre se lo debe a la forma en que se encuentra organizada las palabras claves del título del documento.

Como se puede observar en la ilustración 1 y 2, las palabras se encuentran ordenadas alfabéticamente en una columna central.

Cada palabra está acompañada por las demás partes integrantes del título, al final de este aparece un código.

Ventajas.

La organización de este índice es sencillo y rápido, porque la computadora ordena las palabras claves y las palabras del contexto.

No se requiere personal muy especializado, estos dos factores hacen que sea económico.

El vocabulario se mantiene al día y se respeta la terminología del autor, con lo cual se evita la posible alteración del tema de la información.

Permite tener diferentes puntos de acceso por la variedad de las palabras claves que se incluyen.

Desventajas.

| | | |
|---|------|------|
| AUTOMATIC LEXICAL CODING OF MESSAGES— | 6232 | 1603 |
| ITER, A SYSTEM FOR THE LEXICAL PROCESSING OF STENOGRAPHY (ART | 6343 | 4073 |
|) THE JOVIAL GRAMMAR, A LEXICON (PROGLANG)=THE JOVIAL MANUA | 6232 | 1664 |
| PROGRAMMING FOR THE LGP-30 (DSNGENL, FOREIGN-GERMAN)= | 6012 | 0031 |
| ACHINE, PROGRAMMING THE LGP-30 TO SOLVE PROBLEMS IN SYMBOLIC | 6234 | 2103 |
| REMARK ON A THEOREM OF LIAPUNOV (NUMRANAL)=A | 6233 | 1996 |
| T METHOD FOR GENERATING LIAPUNOV FUNCTIONS (NUMERAL)=THE V | 6342 | 4030 |
| REALTIME)=STABILITY BY LIAPUNOV'S DIRECT METHOD WITH APPLIC | 6341 | 3455 |
| RY (REALTIME)= (PART 2) LIAPUNOV'S METHODS IN AUTOMATIC CONT | 6344 | 4310 |
| Y (PROGLANG)=THE COBOL LIBRARIAN, A KEY TO OBJECT PROGRAM E | 6236 | 3146 |
| VAL AND THE PROBLEMS OF LIBRARIES (INFRETR)=INFORMATION STO | 6232 | 1717 |
| OKS IN THE YALE MEDICAL LIBRARY (INFRETR)=RECORDER USE OF B | 6232 | 1719 |
| ON AND USE OF A PROGRAM LIBRARY (PROCESSRS, FOREIGN-RUSSIAN)= | 6235 | 2601 |
| A LIBRARY FOR 2000 A.D.= | 6236 | 3393 |
| AND OF UTILIZATION OF A LIBRARY OF PROGRAMS (PROGGENL, FOREI | 6341 | 3561 |
| DUCE COSTS OF TECHNICAL LIBRARY OPERATIONS IN THE DEPARTMENT | 6345 | 4568 |
| ICATIONS OF MACHINES TO LIBRARY TECHNIQUES, PERIODICALS (INF | 6235 | 2468 |
| THE COMPUTER IN THE LIBRARY= | 6342 | 3816 |
| ABLE IN THE STATISTICAL LIBRARY=INDEX OF STATISTICAL PROGRA | 6013 | 0122 |
| ETRIEVAL (INFRETR)=THE LIBRARY-OF-CONGRESS LOOKS AT MECHANI | 6236 | 3239 |
| ES (SCIENTIF)=PERIODIC LIBRATIONS ABOUT THE TRIANGULAR SOLU | 6345 | 4497 |
| R THE UNITED-KINGDOM OF LIBYA BY ELECTRONIC COMPUTERS (SOCLS | 6345 | 4519 |
| ORIGIN AND SCOPE OF THE LIBYAN PILOT PROJECT (STATIST)= | 6234 | 2278 |
| ARY BUSINESS AND SOCIAL LIFE (STATIST, FOREIGN-GERMAN)=STAT | 6343 | 4285 |
| NAL)=THE LIFE AND WORKS OF A.K. ERLANG (NLMRA | 6345 | 4621 |
| AIRCRAFT ENGINE LIFE CYCLE SIMULATION (MATHPROG)= | 6345 | 4600 |
| BILITY PREDICTIONS FROM LIFE DISTRIBUTION DATA=SEMICNDLCTO | 6233 | 1913 |
| N (COMPSYS)=TRANSISTOR LIFE IN THE TX-0 COMPUTER AFTER 10, | 6235 | 2650 |
| | | LEA |

| | | |
|--|------|------|
| PSYS, FOREIGN-RUSSIAN]=LINEAR DISTORTIONS IN DISCRETIZATION | 6232 | 1693 |
| ING A CERTAIN PIECEWISE LINEAR DYNAMIC SYSTEM WITH THREE PAR | 6342 | 4025 |
| SYSTEM OF INCONSISTENT LINEAR EQUATIONS (MATHPROG, FOREIGN- | 6011 | 0007 |
| SYSTEMS OF SIMULTANEOUS LINEAR EQUATIONS (NUMRANAL)=AN ITER | 6123 | 0861 |
| ST SQUARES SOLUTIONS OF LINEAR EQUATIONS (NUMRANAL)=ON LEA | 6232 | 1791 |
| SOLUTIONS OF SYSTEMS OF LINEAR EQUATIONS (NUMRANAL, FOREIGN- | 6121 | 0552 |
| = A PROGRAM FOR SOLVING LINEAR EQUATIONS AFTER THE METHOD OF | 6332 | 1786 |
| LINEAR EQUATIONS AND MATRICES= | 6121 | 0546 |
| RANAL)=THE SOLUTION OF LINEAR EQUATIONS BY THE GAUSS-SEIDEL | 6121 | 0547 |
| SOLUTION OF SYSTEMS OF LINEAR EQUATIONS BY THE METHOD OF EX | 6236 | 3342 |
| THE LINEAR EQUATIONS PROBLEM (NUMRANAL)= | 6014 | 0179 |
| OLUTION OF SIMULTANEOUS LINEAR EQUATIONS USING A MAGNETIC TA | 6015 | 0278 |
| SOLUTION OF SYSTEMS FOR LINEAR EQUATIONS WITH DEFINITE MATRI | 6346 | 4890 |
| D NUMERICAL METHODS FOR LINEAR EQUATIONS, POLYNOMIAL EQUATIO | 6346 | 4863 |
| = LINEAR ESTIMATION AND RELATED TOPICS | 6236 | 3368 |
| IONS USING THE RATIO OF LINEAR FORMS=ALGORITHMS FOR CHEBYSH | 6234 | 2221 |
| AL NOMENCLATURE, INTO A LINEAR FORMULA (ENGRING)=AN ALGORIT | 6235 | 2431 |
| O COMPUTER SOLUTIONS OF LINEAR FUNCTIONS RELATED TO AUTOMATI | 6123 | 0739 |
| S (NUMRANAL)= LINEAR GRAPHS AND ELECTRICAL NETWORK | 6341 | 3707 |
| NUMRANAL)= THE USE OF LINEAR GRAPHS IN GAUSS ELIMINATION (| 6232 | 1792 |
| TCTIC POWER OF TESTS OF LINEAR HYPOTHESES USING THE PROBIT A | 6345 | 4663 |
| LES OF MATRICES AND THE LINEAR INDEPENDENCE OF THEIR MINORS | 6235 | 2812 |
| INCIPLE= LINEAR INEQUALITIES AND THE PAULI PR | 6125 | 1096 |
| ATIONS OF THE THEORY OF LINEAR INEQUALITIES TO EXTERNAL COMB | 6125 | 1096 |
| LINEAR INPUT LOGIC (LOGLDSGN)= | 6232 | 1740 |
| A NEW METHOD OF SOLVING LINEAR INTEGRAL EQUATIONS OF THE FIR | 6125 | 1098 |
| IME)= ON THE ERROR OF A LINEAR INTERPOLATOR FOR A PROGRAM CO | 6121 | 0432 |
| ONCERNING ERRORS OF THE LINEAR INTERPOLATOR FOR THE DIGITAL | 6231 | 1335 |

OSYNTACTIC RESEARCH. = SLAVIC LANGUAGES - COMPARATIVE MORPH
 RS AND DISCUSSION. = THE SLIC INDEX. LOOKING FORWARD IN DOCUM
 ONTROL AND STORAGE OF A SLIDE FILE COLLECTION. = C
 UT SYSTEM. = TMCL-- 70MP SLIDE RETRIEVAL, DISPLAY AND PRINT-O
 H CARD FILE SYSTEM (FOR SLIDES AND NEGATIVES). = PUNC
 FILING SYSTEM FOR YOUR SLIDES. = PUNCH CARD
 BOOK CATALOGS. = BOEING SLIP. = COMPUTER PRODUCED AND MAINTAI
 PERIENCES IN THE USE OF SLIT PUNCHED CARDS IN THE ZENTRALE-K
 OLES, PUNCHES, NOTCHES, SLOTS AND LOGIC. = H
 RY FOR THE LABORATORY. = SLOTTED PUNCH-CARDS OF ORGANIC CHEMI
 ITS OF MECHANIZATION IN SMALL APPLICATIONS. = LIM
 D CHARGING SYSTEM FOR A SMALL COLLEGE LIBRARY. = PUNCHED- CAR
 UTTING THE CATALOG OF A SMALL COMPANY LIBRARY INTO THE KWIC
 NFORMATION CENTER FOR A SMALL ENGINEERING DEPARTMENT. = DEVEL
 ATION OF AN INDEX FOR A SMALL FILE. = RAPID STRUCTURE SEARCHE
 STEMS OF INFORMATION IN SMALL GROUP RESEARCH STUDIES. = SY
 NENT. = DEVELOPMENT OF A SMALL INFORMATION CENTER FOR A SMALL
 ROGRESS AND GROWTH OF A SMALL MANUAL SYSTEM. = COORDINATE IND
 FTWARE FOR AUTOMATING A SMALL METALS RESEARCH REPORT COLLECT
 NFORMATION STORAGE WITH SMALL REDUNDANCY. = /GERMAN/ I
 ORMATION RETRIEVAL ON A SMALL TO MEDIUM SIZE COMPUTER. = A FL
 SYSTEMS. = SMALL- SCALE INFORMATION RETRIEVAL S
 OF CONGRESS. = ROLE OF A SMALL-SCALE COMPUTER UNDER STUDY AT
 RMATION RETRIEVAL USING SMALL-SCALE MACHINES. = NEW METHODS F
 ORGANIC STRUCTURES FROM SMALL-TO-MEDIUM SIZED COLLECTIONS. =
 TIME/ SYSTEM. = SMART / SOCONY MOBILE AUTOMATIC REAL
 --AN ILLUSTRATION. = THE SMART AUTOMATIC DOCUMENT RETRIEVAL S
 RETRIEVAL SYSTEM. = THE SMART AUTOMATIC TEXT PROCESSING AND
 A SMART CLUSTERING PROGRAM. =
 THE EXTENDED SMART SYSTEM. =
 DESCRIPTION OF THE NEW SMART SYSTEM. = A SPECIFIC
 RESULTS IN THE EXTENDED SMART SYSTEM. = EVALUATION OF RETRIEV
 ON INPUT TO THE REVISED SMART SYSTEM. = SPECIFICATI
 Mplete SENTENCES IN THE SMART SYSTEM. = SYNTACTIC ANALYSIS OF
 TEST RESULTS USING THE SMART SYSTEM. = THE EVALUATION OF AUT
 ENCE. = THE SMART SYSTEM-TYPICAL PROCESSING SEQU
 A PROGRESS REPORT ON SMART. =
 YNTACTIC PROCESSING FOR SMART. = THE REVISED S
 S ON THE APPLICATION TO SOCIAL SCIENCE MATERIAL OF UP-TO-DAT
 UTED TITLE INDEX IN THE SOCIAL SCIENCES AND THE HUMANITIES. =
 AL SYSTEM INITIATED FOR SOCIAL SCIENCES. = COMPUTERIZED RETRI
 MATION RETRIEVAL IN THE SOCIAL SCIENCES. = INFOR
 S OF VERBAL DATA IN THE SOCIAL SCIENCES. = THE GENERAL INQUIR
 TOWARD AN INTERNATIONAL SOCIAL WELFARE DOCUMENTS SYSTEM. =
 ARD SYSTEM FOR INDEXING SOCIAL WELFARE PUBLICATIONS. = MANUAL
 ROLE OF THE ENGINEERING SOCIETIES IN A NATIONAL INFORMATION
 INFORMATION PROCESSING SOCIETIES/. = THEIR OWN DEVICES. /REP
 OLOGY WITHIN THE GERMAN SOCIETY FOR DOCUMENTATION. = /GERMAN/
 MENTATION AT THE GERMAN SOCIETY FOR DOCUMENTATION. = /GERMAN/
 REPORT OF THE AMERICAN SOCIETY FOR METALS LITERATURE SEARCH
 NTATION OF THE AMERICAN SOCIETY FOR METALS MARK II DOCUMENTA
 INFORMATION NEEDS OF SOCIETY WITH RESPECT TO THE AREA OF
 CIENCE FOR THE NEEDS OF SOCIETY. = INFORMATION SYSTEMS - ESSE
 IC INFORMATION NEEDS OF SOCIETY. = SCIENTIF
 = CITATION INDEXES IN SOCIOLOGICAL AND HISTORICAL RESEARCH
 ONE BIBLIOGRAPHICAL AND SOCIOLOGICAL DEVICES TO IMPROVE MAIN
 YSTEM. = SMART / SOCONY MOBILE AUTOMATIC REAL TIME/ S
 ORT COLLECTION. = KWIC-- SOFTWARE FOR AUTOMATING A SMALL META
 OF CRYSTALLOGRAPHY AND SOLID STATE PHYSICS. = SCIENTIFIC INF
 ORGANIC COMPOUNDS. ONE SOLUTION AMONG HUNDREDS. = HANDLING O
 REPRODUCTION. = PERFECT SOLUTION FOR SHORT RUNS. = FLEXOWRITE
 PROBLEM. = ON THE SOLUTION OF AN INFORMATION RETRIEVAL
 ROLS ALLOYS. = AUTOMATIC SOLUTION OF DOCUMENTATION PROBLEMS,
 OBSOLESCENCE. = SOLUTION TO INFORMATION PROBLEMS DR
 L PROBLEM. = A SOLUTION TO THE INFORMATION RETRIEVA
 CHEMICAL LITERATURE. = A SOLUTION TO THE PROBLEM OF STORAGE A
 COORDINATE INDEXING - A SOLUTION. = INFORMATION RETRIEVAL - T

PACAM -63-SLC
 SHARJR-65-SIL
 DAVIB -56-CSS
 RYDEJP-65-T7S
 DAVILR-53-PCF
 PATTAR-50-PCF
 WEINEA-63-BSC
 LOSEI -62-EUS
 GULLCO-58-HPN
 ZIEGHJ-65-SPO
 SCHUCK-59-LMS
 HOCKML-57-PCC
 LAUBAF-64-PCS
 BOLLWL-63-DSI
 GRANC -65-RSS
 MGRJE-62-SIS
 BOLLWL-63-DSI
 CLARGH-62-CIP
 GIBSE -65-KSA
 FEITW -65-ISS
 OLMEJ -63-FDF
 WALLE -62-SST
 LIRRJO-62-RSC
 PEPJR -60-NMM
 BARNAJ-65-RIO
 COOPRL-65-SSM
 SALTG -65-SAD
 LESKM -64-SAT
 PRIVA -65-SCP
 EVSLT -64-ESS
 EVSLT -65-SDN
 LESKM -65-ERR
 LESKM -65-SIR
 PROWJ -65-SAI
 SALTG -64-EAR
 LESKM -64-SSP
 SALTG -65-PRS
 LEMMA -65-RSP
 KYLEB -58-SEC
 FARLE -63-NPT
 LIBRJO-65-CRS
 FOSKDJ-64-IRS
 DUNPOC-65-GIF
 HOFFJR-65-TIS
 HOFFJR-61-MHP
 COTTNE-65-RES
 KENTA -62-TOD
 SCHEM -58-ERC
 MEYEKH-62-SRA
 KENTA -57-ALR
 SHEPCA-64-DIA
 ROSEM -65-INS
 EJC AA-62-ISE
 AUGEP -65-SIM
 GARFE -63-CIS
 FLOOMN-65-SBS
 COOPRL-65-SSM
 GIBSE -65-KSA
 WATAT -62-SIF
 JANNEA-65-HOC
 WITTFJ-57-FCC
 SAMSBH-63-SIR
 SCHNK -61-ASD
 KONEEB-65-SIP
 HOLMBE-62-SIR
 WILLTJ-52-SPS
 HOLMBF-65-IRP

illus. 2

Desventajas.

Entre las desventajas se encuentra la forma en que están organizadas las palabras claves y demás palabras del contexto que hace cansada la búsqueda porque es necesaria una mayor atención para encontrar el inicio del título y para no saltar las líneas que, por lo general, están muy próximas.

Su elaboración requiere de la automatización porque de otra forma resultaría laborioso y con mayor probabilidad de errores en la ordenación de la información.

La misma automatización de los datos, limita el tamaño del título porque únicamente acepta 60 caracteres en cada línea; cuando excede esa capacidad, la máquina trunca las palabras iniciales o finales lo cual altera en forma frecuente el sentido del título, como fue el caso que menciona Stevens³, de un usuario que localizó una referencia con el título: Erotic tendencies among trapist monks una vez localizado el documento, encontró que el título era: Atherosclerotic tendencies among trappist monks.

Otro problema debido a su organización es la dificultad para relacionar los términos entre sí, a través de referencias cruzadas.

Esa dificultad limita las posibilidades de acceso a la información, además, propicia la sinonimia y homonimia que pueden confundir al usuario.

Ese mismo factor hace que se recupere información no relevante.

3. Stevens, M. E. Automating indexing: A state of art report
Washintong: National Bureau of standrs, 1970 p. 63 (Monograph 91)

Stevens⁴ afirma que a pesar de sus limitaciones, este índice ha dado buenos resultados para la disseminación de la información y para ofrecer servicios de alerta.

2. Otra técnica similar es el Kwoc keyword out context (Palabra clave fuera del contexto)

En este índice el arreglo de la palabra clave difiere, ésta se encuentra, como se puede observar en la ilustración 3 y 4, fuera del contexto, colocadas en el margen izquierdo en orden alfabético y bajo esa palabra se encuentran las referencias que contienen esa palabra. El orden de las referencias puede ser alfabético o de acuerdo a la secuencia del código.

Las ventajas y desventajas son similares a las del kwic, excepto que en este índice, la organización de los términos hace más fácil y rápida la localización que se requiere, además, las referencias de un tema quedan agrupadas y diferenciadas de los otros temas.

Su organización permite la opción de almacenar y recuperar la información por medios manuales.

Otra ventaja es que el problema de truncar las palabras se elimina, porque no existe la necesidad de forzar el arreglo del título para formar una columna central, como en el kwic.

4. Stevens, op. cit. p. 67

METHYLPLATINUM(II) ALKYL AND ARYL OF TRANSITION-METALS (PART-I) COMPLEX METHYLPLATINUM(II) DERIVATIVES F-060
 ADU 77F-060* CHATT-J * SHAN-B L
 J CHEM SOC 707-16 (1952) 53-1994D

METHYLSULFIDE SOME SUBSTITUTED METAL-CARBONYLS WITH LIGANDS HAVING SULFUR AS THE DONOR ATOM *ADD* D-014
 MCLYBENUM* METHYLSULFIDE* THIOPHENE* THIOACETAMIDE* TROPYLIDENE* CYCLOHEXATRIENE*
 ZZO-014* COITON-F A * ZINGALES-F
 CHEM AND IND 1219 (1960) 55-13154B

METHYLTRIFLUOROMETHYL PHOSPHINES CONTAINING THE METHYLTRIFLUOROMETHYLPHOSPHINE GROUP *ADD* FLUOROPHOSPHINE* A-059
 ZZA-059* BURG-A R * JOSHI-K K * NIXON-J F
 JACS 86(1) 31 (1966) 64-5128E

METHYL-DERIVATIVE METHYL-DERIVATIVE OF COBALT-CARBONYL-HYDRIDE *ADD* ZZE-015* HIEBER-W * VOHLER-D * E-015
 BRAUN-G
 Z NATURFORSCH 138 192 (1958) 52-1709ZE

METHYL(2)-1,3-BUTADI INFRARED AND NUCLEAR-MAGNETIC-RESONANCE STUDIES OF SOME PI-ALLYL TYPE COMPLEXES *ADD* E-052
 CARBONYL* HYDRIDE* COBALT* BUTADIENE(1,3)* METHYL(2)-1,3-BUTADIENE* PENTADIENE(1,3)*
 PENTADIENE(1,4)* DIMETHYL(2,3)-1,3-BUTADIENE* ZZE-052* BERTRAND-J A * JOMASSEN-H B
 * MOORE-O M

METHYL(4)-TRIOXA(2-6 TRANSITION-METAL COMPLEXES OF A CONSTRAINED PHOSPHITE ESTER (III) METAL CARBONYL D-122
 COMPLEXES OF METHYL(4)-TRIOXA(2-6-7)-PHOSPHIBIC(1,1)-OCTANE(2-2-2) *ADD* ZZO-122*
 VERKADE-J G * MCCARLEY-R E * HENDRICKER-D G * KING-R W
 INORG CHEM 4 228 (1965) 62-6121G

METHYLPENTADIENYL-IRON ORGANO IRON COMPLEXES (III) REACTIONS OF THE METHYLPENTADIENYL-IRON TRICARBONYL CATION E-167
 ADD ZZE-167* MAHLER-J E * GIBSON-D E * PEITII-R
 JACS 85 3959 (1963)

METLIN-S BEHAVIOR OF DICOBALT-OCTOCARBONYL AT ELEVATED TEMPERATURE AND CARBON-MONOXIDE PRESSURE D-027
 ADD COBALT* ZZO-027* METLIN-S * WENGER-I * STERNBERG-H W
 NATURE 183 457-58 (1959)

KINETICS AND MECHANISM OF THE HYDROFORMYLATION REACTION THE EFFECT OF OLEFIN STRUCTURE I-006
 ON RATE *ADD* ZZI-006* WENGER-I * METLIN-S * ERGUN-S * STERNBERG-H W * GREENFIELD-H
 JACS 78 5401-05 (1956) 51-2594F

DISTENSION — GLUCAGON

| | | | |
|--|---------------|--|--------------|
| DISTENSION ALTERATION OF THE RESPONSE TO DISTENSION OF THE ANTRUM AND THE DUODENAL ULCER IN MAN P 2 | 7004550 C004 | EPITHELIA SURVIVAL OF MUCOSAL EPITHELIA, EPITHELIAL PENETRATION AND GROWTH IN TISSUES OF PATHOGENIC BACTERIA P 2 | 7004310 C002 |
| DISTRIBUTIVE PROPOSED RECLASSIFICATION OF SHOCK STATES WITH SPECIAL REFERENCE TO DISTRIBUTIVE EFFECTS P 1 | 7004566 C001 | EPITHELIAL SURVIVAL OF MUCOSAL EPITHELIA, EPITHELIAL PENETRATION AND GROWTH IN TISSUES OF PATHOGENIC BACTERIA P 2 | 7004310 C002 |
| DIVING COMPARATIVE EXPERIMENTAL STUDIES OF DIVING AND ASPHYXIA P 69 | 7004564 C004 | EXERCISE EFFECT OF EXERCISE ON DEVELOPMENT OF ATHEROSCLEROSIS IN SWINE P 12 | 7004565 C009 |
| DOGS HORMONAL EFFECTS ON VAGALLY STIMULATED GASTRIC SECRETION IN PAVLOV POUCH DOGS P 2 | 7004550 C002 | COMPARATIVE CARDIOVASCULAR ADAPTATION TO EXERCISE P 143 | 7004565 C010 |
| SPONTANEOUS LEFT ATRIAL FIBRILLATION IN DOGS P 315 | 7004565 C018 | EYE THE PHYSIOLOGICAL BASIS OF WAVE-LENGTH DISCRIMINATION IN THE EYE OF THE HONEYBEE P 357 | 7004322 C011 |
| COMPARATIVE ASPECTS OF CONGESTIVE HEART FAILURE IN DOGS P 33 | 7004565 C019 | FAILURE COMPARATIVE ASPECTS OF CONGESTIVE HEART FAILURE IN DOGS P 33 | 7004565 C019 |
| PATHOPHYSIOLOGY OF ACUTE MYOCARDIAL INFARCTION IN CONSCIOUS DOGS P 34 | 7004565 C020 | FEEDING SIGNIFICANCE OF ANTRUM IN GASTRIC ACID RESPONSE TO SHAM FEEDING IN DUODENAL ULCER PATIENTS P 2 | 7004550 C003 |
| DOPAMINE DOPAMINE IN THE TREATMENT OF SHOCK P 245 | 7004564 C020 | FLOW DETERMINANTS OF CORONARY FLOW AND MYOCARDIAL METABOLISM IN THE NEWBORN LAMB INFLUENCES OF HYPOXIA AND ACIDOSIS P 3 | 7004565 C003 |
| DRUGS ALTERATION OF RENIN RELEASE BY STRESS AND ADRENERGIC RECEPTION AND RELATED DRUGS IN UNANESTHETIZED RATS P 19 | 7004565 C007 | SPLANCHNIC BLOOD FLOW IN EXPERIMENTAL SHOCK P 8 | 7004566 C008 |
| DUODENAL SIGNIFICANCE OF ANTRUM IN GASTRIC ACID RESPONSE TO SHAM FEEDING IN DUODENAL ULCER PATIENTS P 2 | 7004550 C003 | FLUIDS PHOLYL CARBOXYPEPTIDASE IN BIOLOGICAL FLUIDS P 393 | 7004566 C031 |
| EFFECT OF DUODENAL ACIDIFICATION ON PENTAGASTRIN STIMULATED GASTRIC SECRETION IN MAN P 49 | 7004550 C009 | FROG TWO REMARKS ON THE VISUAL SYSTEM OF THE FROG P 75 | 7004322 C013 |
| THE PHYSIOLOGICAL BACKGROUND TO SURGICAL TREATMENT OF DUODENAL ULCER P 14 | 7004550 C015 | FUNCTION THE PSYCHOPHYSICS OF SENSORY FUNCTION P 1 | 7004322 C011 |
| RADIOLOGICAL DETECTION OF DUODENAL REFLUX TO THE RESISTED STOMACH BY MEANS OF A PHYSIOLOGICAL CONTRAST MEDIUM P 195 | 7004550 C017 | CIRCULATORY FUNCTION OF PINK SALMON AT THE SPAWNING GROUNDS P 8 | 7004565 C005 |
| DYSFUNCTION PULMONARY DYSFUNCTION IN SHOCK P 47 | 7004566 C003 | FUNGI THE PATHOGENICITY OF FUNGI P 251 | 7004310 C010 |
| PULMONARY DYSFUNCTION AFTER SHOCK AND TRAUMA P 415 | 7004566 C033 | GASTRIC HORMONAL EFFECTS ON VAGALLY STIMULATED GASTRIC SECRETION IN PAVLOV POUCH DOGS P 2 | 7004550 C002 |
| DYSPEPSIA PROGNOSTIC VALUE OF THE AUGMENTED HISTAMINE TEST IN ULCER DISEASE AND X-RAY NEGATIVE DYSPEPSIA P 107 | 7004550 C013 | SIGNIFICANCE OF ANTRUM IN GASTRIC ACID RESPONSE TO SHAM FEEDING IN DUODENAL ULCER PATIENTS P 2 | 7004550 C003 |
| ENDOGENOUS PARTICIPATION OF ENDOGENOUS VASOACTIVE AGENTS IN THE PATHOGENESIS OF ENDOTOXIN SHOCK P 25 | 7004566 C002 | GASTRIC ACID RESPONSE TO DISTENSION OF THE ANTRUM AND THE CORPUS-FUNDUS REGION IN MAN P 2 | 7004550 C004 |
| ENDOTOXEMIA VASCULAR LESIONS IN ENDOTOXEMIA P 337 | 7004566 C027 | HISTAMINE AND HYDROXYTRYPTAMINE CONTENT OF GASTRIC TISSUE IN MAN: THE EFFECT OF VAGOTOMY AN EXPERIMENTAL STUDY IN RAT P 4 | 7004559 C007 |
| ENDOTOXIC WHAT MECHANISMS INFLUENCE OXYGEN TRANSPORT AND OXYGEN TISSUE DELIVERY IN ENDOTOXIC AND HEMORRHAGIC SHOCK? P 16 | 7004566 C014 | EFFECT OF DUODENAL ACIDIFICATION ON PENTAGASTRIN STIMULATED GASTRIC SECRETION IN MAN P 49 | 7004550 C009 |
| MYOCARDIAL METABOLISM DURING ACUTE HEMORRHAGIC OR ENDOTOXIC SHOCK P 267 | 7004566 C022 | ANALYSIS OF THE GASTRIC ACID SECRETORY RESPONSE TO PENTAGASTRIN IN HEALTHY MEN P 91 | 7004550 C012 |
| ENDOTOXIN PARTICIPATION OF ENDOGENOUS VASOACTIVE AGENTS IN THE PATHOGENESIS OF ENDOTOXIN SHOCK P 25 | 7004566 C002 | BENIGN GASTRIC LESIONS P 165 | 7004550 C016 |
| ROLE OF LEUKOCYTES IN THE LUNG AFTER ENDOTOXIN ADMINISTRATION P 7 | 7004566 C006 | GASTRIN ABSORPTION AT DIFFERENT PH LEVELS OF SOME GASTRIN RELEASING AGENTS P 32 | 7004550 C005 |
| FATE OF ENDOTOXIN IN THE CIRCULATION P 82 | 7004566 C007 | EFFECT OF VAGOTOMY AND ANTICHOLINERGIC TREATMENT ON GASTRIN RELEASE IN THE RAT P 37 | 7004550 C006 |
| EFFECTS OF ENDOTOXIN ON THE VASCULAR ARCHITECTURE OF INTESTINAL MUCOSA P 113 | 7004566 C010 | EFFECT OF VAGOTOMY ON GASTRIN RELEASE BY INSULIN P 45 | 7004550 C008 |
| EFFECTS OF ENDOTOXIN AND T CELL SHOCK ON THE METABOLISM OF LIPIDS AND CARBOHYDRATE P 19 | 7004566 C016 | ON THE PATHOGENESIS OF POSTPRANDIAL HYPOGLYCAEMIA: THE SECRETION OF PANCREAS-GLUCAGON, GUT-GLUCAGON AND GASTRIN P 12 | 7004550 C014 |
| THE ROLE OF TARGETS AND MEDIATORS IN ENDOTOXIN SHOCK P 34 | 7004566 C020 | GASTROINTESTINAL GASTROINTESTINAL HORMONES: SOME THOUGHTS ABOUT CLINICAL APPLICATIONS P 1 | 7004550 C001 |
| DOES ENDOTOXIN HAVE DIRECT OR INDIRECT EFFECTS ON THE HEART? P 39 | 7004566 C032 | GASTROINTESTINAL HORMONES AND THE SECRETION OF GLUCAGON AND INSULIN FROM THE ISOLATED, PERFUSED CANINE PANCREAS P 5 | 7004550 C010 |
| HISTAMINE RELEASE IN ENDOTOXIN SHOCK: EFFECT OF DEXAMETHASONE ADMINISTRATION P 23 | 7004566 C0190 | GLUCAGON GASTROINTESTINAL HORMONES AND THE SECRETION OF GLUCAGON AND INSULIN FROM THE ISOLATED, PERFUSED CANINE PANCREAS P 5 | 7004550 C010 |
| ENTEROPATHIES THE ENTEROTOXIC ENTEROPATHIES P 129 | 7004310 C006 | | |
| ENTEROTOXIC THE ENTEROTOXIC ENTEROPATHIES P 129 | 7004310 C006 | | |

Sistema KWOC de indización

1/15/4

3. Índice de citas.

En este índice los elementos que lo integran son: las citas que aparecen en los documentos, las referencias a estos documentos en donde aparecen las citas y las palabras claves tomadas de los títulos.

Su organización es más compleja que la de los índices anteriores, los elementos se ordenan alfabéticamente por el apellido de los autores, como se puede apreciar en la ilustración 5, en una sección se encuentran los datos bibliográficos de la obra citada y enseguida el nombre del autor que hizo la cita y los datos de la fuente en donde apareció. En otra sección aparecen los datos bibliográficos de la fuente en que apareció citado el documento. (Ilus. 6)

Otra sección es el índice de términos permutados, ordenados alfabéticamente, integrados en pares y combinados bajo todas las alternativas posibles, enseguida de cada combinación se encuentran el o los autores que han escrito algún artículo en cuyo título aparecen esos términos. (Ilus. 7)

Ventajas

Su organización permite relacionar autores y documentos que han escrito sobre un mismo tema o conexos, así como también relaciona la literatura contemporánea y antigua, lo que facilita la investigación, esto permite realizar búsquedas retrospectivas.

Utiliza un vocabulario libre lo que permite su actua-

8. Citation Index

DATOS DEL AUTOR CITADO

Nombre del autor citado

Referencias citadas

Año de publicación

Título de la publicación

Volumen y página

| | | | |
|--------------------|----------------------|-------------|-------------|
| ANDREWS HC. | | | |
| 70 | COMPUTER TECHNIQUES | | |
| TOUSSAING | INT SCI | | |
| 70 | COMPUTER TECHNIQUES | 9 167 | A 751 75 |
| EPANCHING | ZAVSU LAB | | 41 206 75 |
| 72 | INTRO MATHEMATICAL T | | |
| TOUSSAING | INT SCI | | A 751 75 |
| 72 | IEEE SPECTRUM | 9 20 | |
| 74 | ATR7481392 AER CORP | | |
| 74 | COMPUT | 7 36 | |
| HUNT | BR | P 1111 | 63 691 75 |
| ANDREWS HE. | | | |
| 67 | J PALEONT | 41 891 | |
| ANDREWS III | | | |
| 50 | J CHEM PHYS | 18 1165 | |
| LUMSKY | CHEM REV | | 75 259 75 |
| ANDREWS HH. | | | |
| 43 | B TORRELY BOT CL | 70 120 | |
| ANDREWS HR. | | | |
| ** | TO BE PUBLISHED | | |
| 74 | NUCL INSTR METH | 122 147 | 41 41 75 |
| WEGNER | MI | IEEE NUCL S | NS77 446 75 |
| ANDREWS JC. | | | |
| 71 | J MOL BIOL | 56 515 | |
| CHEN | JCV | J MACR S RM | C 12 1 75 |
| ANDREWS JD. | | | |
| 43 | T WISCONSIN ACAD SCI | 35 175 | |
| BAUMANN | VC | T WISC AC | 67 57 74 |
| ANDREWS JF. | | | |
| ** | ECOLOGICAL ASPECTS W | | |
| 71 | THERMOPHILIC AEROBIC | | |
| 72 | BIOT BIOENG S | | |
| 72 | FERMENTATION TECH TO | | |
| BUSBY | JM | J WATER P C | 41 1055 75 |
| ANDREWS LD. | | | |
| 71 | ANIMAL NUTRITION HLT | 26 20 | |
| FAIRER | ML | AVIAN DIS | 19 246 75 |
| ANDREWS LJ. | | | |
| 61 | ADVANCES INORGANIC C | 3 91 | |
| ENOX | BM | TEXT RES J | 45 203 75 |
| 64 | J AM CHEM SOC | 86 415B | |
| KOPIYUG | VA | H ACAD SCI | 23 1031 74 |
| 64 | MOLECULAR COMPLEXES | | |
| LAUB | PJ | J CHROMAT | 113 47 75 |
| 68 | MOLECULAR COMPLEXES | | 88 |
| PAQUETTE | LA | J AM CHEM S | 97 1101 75 |
| 74 | PHOTOCHEM | PHOTOBIOLOG | 20 85 |
| FORMOSO | C | J BIOL CHEM | 250 3758 75 |
| SESTAY | Z | PHOTOSYNTH | 4 106 75 |
| ANDREWS M. | | | |
| 59 | MINNESOTA CLERICAL T | | |
| BEATTY | RW | PSYCHOL REP | 36 395 75 |

DATOS DEL AUTOR CITANTE

Nombre del autor citante

Título de la publicación

Volumen, página y año

Codificación que indica el tipo de documento

C Correcciones, errata

11. Source Index

| | | | |
|-----------------------------|--------------------|--|---|
| Primer autor fuente | ALEXANIA, M | MEDINANO M ANALYTIC CRITICAL SCATTERING INTENSITY WITH A NONSCALING CORRELATION-FUNCTION PHYS REV A 11(4):1414-1416 75 18R | |
| Coautores | | MEJIALIR F HADRONIC NATURE OF EARLY UNIVERSE PHYS REV D 11(4):716-721 75 21R | |
| | | FINE-STRUCTURE CONSTANT AND ENTROPY IN EARLY UNIVERSE PHYS REV D 11(4):722-723 75 6R | |
| | ALEXANIA, R | MONOCLONAL GAMMOPATHY IN LYMPHOMA ARCH IN MED 135(1):62-66 75 14R | R. ALEXANIA. es el primer autor en este artículo. |
| | | NADELL J OXYMETHOLONE TREATMENT FOR SICKLE-CELL ANEMIA BLOOD 45(6):769-777 75 27R | |
| | | see CONKLIN R ARCH IN MED 135 139 75 | R. ALEXANIA. es el coautor en este artículo. |
| | ALEXEFF I | THEORETICAL PREDICTION OF OBSERVED PLASMA-HEATING I COMPRESSION EXPERIMENT AT ITOS GROUP AT OSAKA UNIVERSITY IEEE PLAS S PS 3(1):15-17 75 NO R | |
| Referencia al coautor | | see COPELAND R B AM PHYS S 20 810 75 | Información bibliográfica |
| | | see GARY SP IEEE PLAS S PS 3 46 75 | Título de la publicación fuente. |
| | | see HSIEH SL B AM PHYS S 20 705 75 | Volumen de la publicación fuente. |
| | | see SAYLORS M " 20 810 75 | Número de la publicación fuente (S indica Suplemento) |
| | ALEXEYEV AM | see RUDNITSK.LA J CATALYSIS 37 232 75 | |
| | ALEXEYEV.ZM | TWINNING OF URE2·X J NUCL MAT 56(3):359-361 75 L 6R | |
| | ALEXIEWI.W | THEORY OF SPECTRAL-LINE BROADENING FOR 2ND-HARMONIC LIGHT-SCATTERING IN LIQUIDS COMPOSED OF ASYMMETRIC-TOP MOLECULES ACT PHY P A 47(5):657-672 75 33R | Páginas de la publicación fuente. |
| | ALEXIOU D | see HOLLENDE.LF LYON CHIR 71 109 75 | |
| | ALEXOPOU.JB | HADJICHR.N VASSILIA.A PROPERTIES OF POLY(PARA-BIPHENYL METHACRYLATE) IN DILUTE-SOLUTION POLYMER 16(5):386-387 75 N 8R | Año de la publicación fuente. |
| | ALFANI F | GRECO G (11) MATHEMATICAL-MODELS OF POISONING POROUS CATALYSTS ING CHIM IT 11(4) 70-76 75 12R | Número de veces que ha sido citado. |
| Codificación para el idioma | | see GRECO G ANN CHIM 64 35 74 | |
| | ALFANO J | see ERLICHMA.J FED PROC 34 514 75 | |
| | ALFANO RR | see YU W BIOC BIOP A 387 159 75 | |
| | ALFASSI ZB | AMIEL S HOT DISPLACEMENT-REACTIONS OF CL-38 WITH CH3BR AND BR-80 WITH CH3CL IN GAS-PHASE - EVIDENCE FOR A POSSIBLE BILLIARD BALL MECHANISM RADIOCH ACT 20(3):130-134 73 21R | |
| | | AMIEL S REACTIONS OF HOT CL-38 AND BR-80 WITH CH2CLBR - ANOTHER EXAMPLE OF TRANSLATIONAL INERTIAL EFFECT RADIOCH ACT. 20(3):138-139 73 N 8R | CODIFICACION QUE INDICA EL TIPO DE DOCUMENTO |

Codificación para el idioma

| | | | |
|----|-----------|---------|---------------|
| AR | Arabe | MA | Malago |
| BE | Bengali | NO | Nortiego |
| BU | Bulgaro | PE | Persa |
| CH | Chino | PO | Polaco |
| CZ | Checo | PT | Portugués |
| DA | Danés | RM | Rumano |
| DU | Holandés | RS | Ruso |
| FI | Finlandés | SC | Servio-Croata |
| FR | Francés | SK | Eslovaco |
| GA | Galo | SL | Esloveno |
| GE | Alemán | SP | Español |
| GR | Griego | SW | Suizo |
| HE | Hebreo | UK | Ucraniano |
| HU | Hungaro | XX | Multilingüe |
| IT | Italiano | (blank) | Inglés |
| JA | Japonés | | |

N Notas técnicas

lización y respeta la terminología utilizada por el autor.

El índice permutado permite la interrelación entre diversas disciplinas, proporciona datos sobre los autores y los documentos más citados, estos datos se pueden utilizar para realizar diversos estudios bibliométricos relativos a la vida media, a los autores más citados, etc.

Desventajas.

Su organización es compleja y se complica aún más cuando el número de referencias es elevado, lo que hace necesario usar sistemas automatizados para su elaboración, además requiere de personal especializado, lo que incrementa su costo.

La búsqueda es más complicada porque es necesario consultar los índices, esto implica el invertir tiempo y esfuerzo, desde luego esto se reduce si la búsqueda se hace a través de la computadora, aunque Spencer⁵ afirma que es más rápido y eficiente que el Chemical Abstract y el Index medicus, en un estudio comparativo obtuvo un ahorro del 50% de tiempo empleando el science citation Index.

Para su uso, ya sea en forma manual o automatizado, es necesario un entrenamiento previo.

Otro problema que se presenta en forma frecuente, es la presencia de errores en las citas debido a que estas se toman en la misma forma en que aparecen citadas.

5. Spencer, C. B. "Subject searching with science citation index":
Preparation of a drug bibliography chemical abstract, Index Medicus
and science citation index. American documentation, v.18 (2)
1967. p. 94

Entre los índices de tipo conceptual se encuentran los siguientes.

INDICES COORDINADOS.

Estos índices han cobrado gran popularidad en los últimos 15 años, aunque ya desde 1915 se diseñó para clasificar, y relacionar características entre las aves.

El índice tiene como característica principal su flexibilidad para combinar diferentes descriptores; estos se obtienen de un thesaurus o vocabulario controlado.

Se asigna un código al documento mismo que aparecerá en los descriptores. Este código relaciona a los descriptores entre sí y estos con el documento.

También, se utiliza para recuperar la información.

La correlación de los términos se hacen en distintas etapas y de acuerdo a ella se les a denominado:

Indice precoordinado.

La relación se determina en el momento de la búsqueda, de acuerdo a los requerimientos del usuario.

En ambos tipos se utilizan las referencias cruzadas o eslabones.

Ventajas.

Entre las ventajas que este índice ofrece, son:

Reduce en forma considerable el recuperar información que no es significativa para el usuario.

Posibilidades de relacionar información entre sí, presenta múltiples opciones, además de relacionar otra información como fichas autores, etc.

Permite una mayor profundidad y amplitud de la información que se recupera.

Desventajas.

Se requiere personal especializado para elaborarlo, también para su organización se requiere de instrumentos más complejos, un sistema más preciso de relación.

INDICE DE CLASIFICACION JERARQUICA.

La organización de la información en este índice se agrupa de acuerdo a una jerarquía, que va de lo general a lo particular.

Esta jerarquía se establece con el auxilio de algún sistema de clasificación el que más se ha utilizado e inclusive el más estudiado y mejorado para esos fines es la Clasificación Decimal Universal, este sistema permite diversas posibilidades para organizar la información en forma lógica y adecuarla a los requerimientos del índice.

Cada asignatura representa un tema, bajo el cual se indican las referencias con la descripción completa y la clasificación específica del documento o algún código especial para identificar a la referencia.

Este índice deberá ir acompañado de una sección en donde se organicen alfabéticamente los 32 descriptores con el número de clasificación correspondiente.

Ventajas.

El uso de la clasificación permite dar mayor preci-

I. PREPARATION, ISOTOPE

*A. ENRICHMENT, ISOTOPE [Includes methods for the enrichment of one isotope from a mixture of several isotopes of the same element. Be sure to list isotope enriched and designate with (ES).]

1. CASCADE THEORY (Theoretical studies on the enrichment of isotopes in a cascade.)
2. ELECTROMAGNETIC PROCESS AND EQUIPMENT
 - a. ELECTROMAGNETIC CHARGE PREPARATION
 - b. ELECTROMAGNETIC FINAL CHEMISTRY
 - c. ELECTROMAGNETIC SEPARATOR
3. FISSION PRODUCT, STABLE
4. OTHER ISOTOPE ENRICHMENT METHOD (Includes methods other than electromagnetic or thermal diffusion for the enrichment of one isotope from a mixture of several isotopes of the same element.)
5. THERMAL DIFFUSION

*B. PRODUCTION, RADIOISOTOPE

1. CARRIER-FREE RADIOISOTOPE (Includes all methods for preparation of a radioisotope that contains no significant quantities of nonradioactive nuclides of the same element.)
2. FISSION PRODUCT, INTENTIONAL (Preparation of fission products by intentional fission and separation.)
3. GENERATOR (Includes preparation of isotopes by separation of radioactive daughter from a parent, commonly called *isotope milker* or *cow*.)
4. PRODUCTION, ACCELERATOR (Use when radioisotope is produced in an accelerator.)

ABSORPTIOMETRY
BT EFFECT OF MATERIAL ON RADIATION

absorption, chemical
use SORPTION

absorption, radiation
use ABSORPTIOMETRY

abundance, isotope
use ISOTOPE ABUNDANCE

ACCELERATOR
BT RADIATION SOURCE

accelerator production
use PRODUCTION, ACCELERATOR

accident, actual or real
use RADIATION INCIDENT

accident, hypothetical
use SAFETY

ACTIVABLE TRACER
Use when a non-radioactive element or enriched
stable isotope is used as a tracer and determined
by activation analysis.
*BT ACTIVATION ANALYSIS

*ACTIVATION ANALYSIS
NT ACTIVABLE TRACER
ACTIVATION, CHARGED PARTICLE
ACTIVATION, NEUTRON
ACTIVATION, PHOTON
IN VIVO
BT ISOTOPE USE

ACTIVATION, CHARGED PARTICLE
*BT ACTIVATION ANALYSIS

ACTIVATION, NEUTRON
*BT ACTIVATION ANALYSIS

*An asterisk on a broad term indicates that the broad term must be used when any narrower terms under it are used.

sión a los temas, se pueden relacionar con una secuencia lógica.

Desventajas.

Este índice obliga al usuario a conocer la estructura de la clasificación para realizar sus búsquedas.

Por otra parte, los descriptores tienen que ajustarse a la clasificación, lo que resta flexibilidad para actualizar los términos.

Se requiere de personal especializado y se invierte más tiempo en su elaboración.

INDICE ALFABETICO CLASIFICADO.

Este índice es una combinación de los dos anteriores.

Los descriptores que representan tópicos generales, de acuerdo al sistema de clasificación se ordenan alfabéticamente y en seguida los temas particulares siguen la secuencia de la clasificación.

Presentan las mismas características pero con la ventaja de que se elimina el índice de materias que tenía que acompañar al índice jerárquico.

EL INDICE FACETADO.

Este índice es muy similar al jerárquico y al coordinado, debido a que cada tópico o faceta general está vinculado a los temas subsecuentes

Ventajas.

El sistema de clasificación facetado proporciona la

Índice clasificado

| | |
|-------|---|
| 5 | MATHEMATICS AND NATURAL SCIENCES |
| 51 | Mathematics |
| 52 | Astronomy. Geodesy and surveying |
| 53 | Physics and mechanics |
| 54 | Chemistry |
| 55 | Geology and associated sciences. Meteorology |
| 56 | Palaeontology. Fossils |
| 57 | Biological sciences |
| 58 | Botany. Plant biology and taxonomy |
| 59 | Zoology. Animal biology and taxonomy |
| 6 | APPLIED SCIENCES. MEDICINE. TECHNOLOGY |
| 61 | Medical sciences. Health and safety |
| 62 | Engineering and technology generally |
| 63 | Agriculture. Forestry. Livestock. Fisheries |
| 64 | Domestic science and economy. Household management |
| 65 | Management. Organization of industry, business, communication and transport |
| 66 | Chemical industry and technology |
| 67 | Industries and crafts based on processable materials |
| 68 | Specialized trades and industries for finished articles |
| 69 | Building: materials, construction, trades |
| 7 | THE ARTS. RECREATION. ENTERTAINMENT. SPORT |
| 71 | Physical planning. Landscape, parks and gardens |
| 72 | Architecture |
| 73 | Sculpture and the plastic arts |
| 74 | Drawing and minor (decorative) arts or crafts |
| 75 | Painting |
| 76 | Engraving, prints and (commercial) graphic art |
| 77 | Photography and cinematography |
| 78 | Music |
| 79 | Entertainment. Pastimes. Games. Sport |
| 8 | LINGUISTICS. PHILOLOGY. BELLES-LETTRES. LITERATURE |
| 80 | General linguistics and philology |
| 82/89 | Literatures of individual languages |
| 9 | GEOGRAPHY. BIOGRAPHY. HISTORY |
| 91 | Geography. Exploration. Travel |
| 92 | Biography |
| 93 | History |
| 94/99 | Mediaeval and modern history |
| | SYNOPSIS OF AUXILIARIES (IN ORDER OF FILING) |
| a. | Aggregation signs + and / (preceding the simple class number) |
| b. | Relation signs : and [] |
| c. | Language auxiliaries = ... |
| d. | Form and presentation auxiliaries (0...) |
| e. | Place, region, country auxiliaries (1/9) |
| f. | Race, people, nationality auxiliaries (=...) |
| g. | Time, date, period auxiliaries "... " (alternatively before e.) |
| h. | Alphabetical and numerical (non-UDC) auxiliaries A/Z, No. 1 to ... |
| i. | Point of view subdivisions .00... |
| k. | Special auxiliaries -... and .0... |

flexibilidad necesaria para organizar información especializada y permite relacionar información de una misma área.

Se adapta a los requerimientos del usuario porque da acceso a tópicos generales y particulares.

Desventajas.

El usuario requiere entrenamiento para conocer la organización de este índice y la forma de recuperar la información

Para su elaboración se requiere personal especializado.

Agrupar la referencia en un solo tópico, lo que hace que se pierda información.

HERRAMIENTAS PARA ORGANIZAR LA INFORMACION DE LOS INDICES.

Las herramientas que se utilizan para organizar la información son de dos tipos: intelectual²⁵ y materiales, es decir, equipo.

En el primero se encuentran los siguientes:

1. Normas para asientos de autor.
2. Normas para asientos de materia.
3. Normas para la descripción bibliográfica de las referencias.
4. Normas para la abreviatura de títulos, en el caso de las publicaciones periódicas.
5. Listas de encabezamientos.
6. Thesauri y vocabularios controlados.
7. Sistemas de referencias o envíos cruzados y eslabones.

. Sistemas de clasificación.

. Códigos.

En cuanto al equipo, se puede dividir en manuales y automatizados.

Entre los manuales se encuentran los tradicionales, que se refieren a las tarjetas, que varían de tamaño de acuerdo a los requerimientos del índice.

Descriptores.

Se pueden dividir en tres secciones: una para descriptores con sus respectivos envíos si así lo requiere la organización del índice, otra para autores y una más con la descripción completa bibliográfica de la referencia. Estas tres secciones pueden relacionarse entre sí por el código correspondiente.

Estas tarjetas pueden guardar una ordenación similar a la del índice.

Otro tipo de tarjetas son las llamadas perforadas o con muescas. Estas tarjetas tienen una numeración ordenada de diferente manera, de acuerdo al sistema de que se trate y son generalmente para los descriptores.

En el sistema peek a boo la numeración está al rededor de la tarjeta. Cada parte de la tarjeta se puede referir a aspectos distintos.

Cada número tiene una perforación, en la orilla correspondiente, se hace una muesca cuando el número esté relacionado o se quiera relacionar al descriptor de esa tarjeta.

Una vez que la tarjeta es perforada se ordenan ya sea alfabéticamente o siguiendo la estructura del código o clasificación elegida.

Para recuperar la información se introduce una aguja, semejantes a las utilizadas para tejer, en el número correspondiente, al levantar ésta las tarjetas relativas al tema quedaron abajo.

Sistema Optico.

Otro sistema es el Optico. En este caso la tarjeta está numerada en forma de columnas, cada número corresponde a alguna relación con el descriptor.

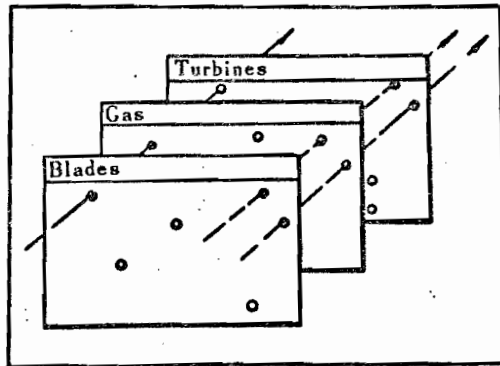
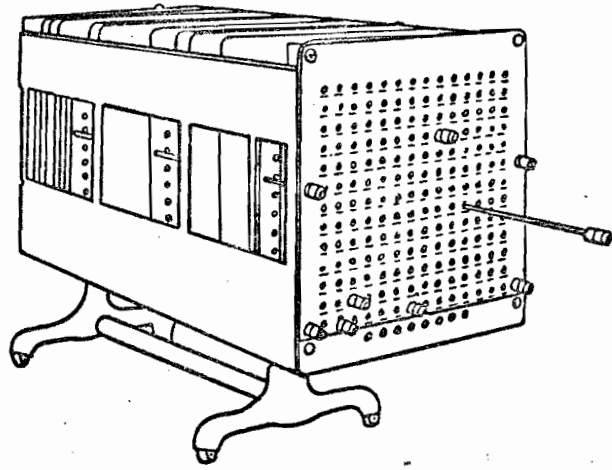
Se perfora el número correspondiente y al colocar las tarjetas de los descriptores que se desean relacionar, ante una pantalla que emite luz, esta pasará por las perforaciones que se relacionan entre sí.

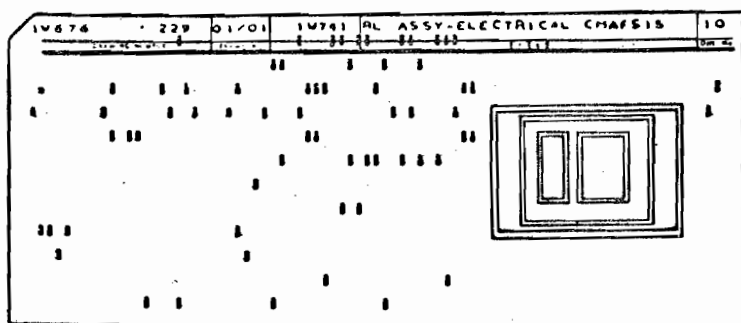
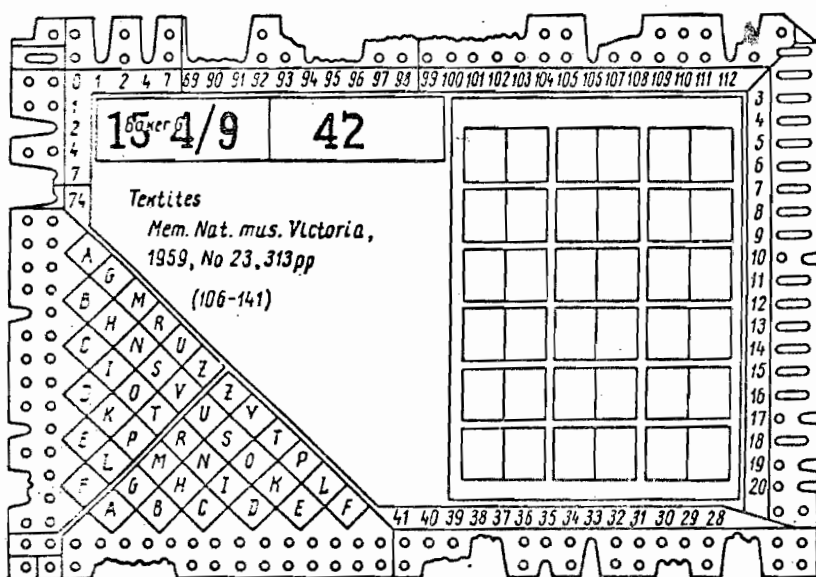
Este sistema ha dado menos resultados para los índices coordinados.

Computadoras.

Por último se encuentran las computadoras, cuya capacidad depende del tipo que se trate, por lo general tienen un procesador, una memoria y equipo de captura y salida.

Depende del programa que se diseñe y las posibilidades de éste, la máquina organizará, relacionará y ordenará la información. La información organizada puede conservarse en la memoria que también tiene la posibilidad de imprimir en papel,





pantalla o microformato la información que se solicite.

Estas son, hasta la fecha, las herramientas más utilizadas para la organización de los índices.

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

A pesar de que los índices han venido a resolver muchos de los problemas de almacenamiento, recuperación y diseminación de la información, todavía existen limitaciones, aún a pesar de utilizar herramientas como la computadora. que ofrece multitud de alternativas.

No se podría determinar cuál de las mencionadas técnicas para organizar la información es la idónea; como se señaló, en cada una de ellas, existen ventajas y desventajas, lo que implica hacer un análisis profundo de cada una de estas alternativas para determinar cuál satisface las necesidades específicas y se adapta a los recursos disponibles.

Por otro lado, la búsqueda de mejores posibilidades de acceso a la información, y de otras alternativas de recuperación, que permitan su localización, en forma mas rápida y fácil, está propiciando el desarrollo de nuevos caminos y herramientas para lograrlo.

Es conveniente que las instituciones del país dedicadas a la investigación bibliotecológica programen estudios para desarrollar nuevos instrumentos y técnicas en este campo.

Asimismo, considero que es imprescindible, incluir en los planes de estudio de nuestras escuelas y colegios de Bibliotecología, materias que se impartan a distintos niveles de enseñanza a fin de formar recursos humanos necesarios para la preparación de éstos instrumentos.

Es importante que se incremente el desarrollo de índices generales o especializados, con el fin de organizar la información que se produce en México.

OBRAS CONSULTADAS

- Boaz, Martha. Strategies for meeting the information needs of society in the year 2000 Littleton, Colorado: Libraries Unlimited, 1981 197 p.
- Borko, Harold and Charles B. Bernier Indexing concepts and methods. New York: Academic Press, 1978. 261 p.
- Doyle, Lauren Information retrieval and processing Los Angeles, Calif.: Melville Publishing Co, c1975. 410 p.
- Jahoda, Gerald Information Storage and retrieval systems for individual researchers New York: Wiley Interscience, c1970 135 p.
- Mikhailov, A. I. and R.S. Glijarevskig. An introductory course of informatics documentation. Rev. and enlarged ed The Hague: International Federation for Documentation, 1971 204 p.
- Perales Ojeda, Alicia. De la informática México: Universidad Nacional, 1975 p. 336 p.
- Salton, Gerard Dynamic information and library processing Englewood Cliffs, New Jersey: Prentice-Hall, c1975. 523 p.

Stevens, M.E. Automatic indexing: A state of art report
Washington: National Bureau of Standards, 1970.

Taylor, Peter J. New Trends in documentation. Proceedings of
the FID Congress 39 Edinburgh, 1978. London: ASLIB, 1980
519 p.

Vickery, B.C. Faceted classification schemes. New Brunswick,
N.J: The State University, 1966. 108 p.