

LAT
1026

19 1026

INFOBILA

5867

DESARROLLO DE UN SISTEMA DE INFORMACION
PARA LA RECUPERACION DE MEMORIAS DE CONFERENCIAS
EN PUBLICACIONES SERIADAS (REVICON)

BIBLIOTECA



CENTRO UNIVERSITARIO
DE INVESTIGACIONES
BIBLIOTECOLOGICAS

LIC. YUMARA LUGO SANCHEZ
INVESTIGADOR
LIC. ANA GABRIELA DICORTUA
INVESTIGADOR

UNIDAD DE INFORMACION
TECNOLOGICA
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES
ELECTRICAS

INTERIOR INTERNADO PALMIRA S/N
CUERNAVACA MORELOS, TEL. 18-38-11, EXT. 7141

INFOBILA

No. Lat. 007026

No. Adq. _____

No. Sist. 5107

Tipo de Adq. Donación

Fecha 14. Octubre 2011

INFORMACIÓN

DESARROLLO DE UN SISTEMA DE INFORMACION
PARA LA RECUPERACION DE MEMORIAS DE CONFERENCIAS
EN PUBLICACIONES SERIADAS (REVICON)

INTRODUCCION

El Instituto de Investigaciones Eléctricas (IIE) a través de su Unidad de Información Tecnológica (UIT), administra un Acervo Bibliográfico de aproximadamente 61,000 volúmenes, distribuidos en los 12 Centros de Información Tecnológicos que integran la Red de Información Tecnológica del Sector Eléctrico (RITSE). El 15 % del acervo de la Red lo forman las conferencias detectadas y localizadas como tales. Por otro lado, en varios de los títulos de publicaciones seriadas que se reciben corrientemente, se publican memorias de conferencias y reuniones. Parcialmente, en el área de Adquisiciones esta información puede ser recuperada a través de algunos índices comerciales, pero la conexión con publicaciones seriadas no ha sido introducida como parte de las rutinas de verificación. Además nos interesa relacionar esta información con la existencia específica de estos materiales en la RED, a través de un Archivo que la accese racionalmente. Después de un primer análisis se llegó a la conclusión que la información requerida para este caso no encajaría dentro de la Base de Datos de Infraestructura Bibliográfica del Sector Eléctrico (RIBSE) ó dentro de un segundo Sistema Computarizado de Publicaciones Periódicas (SCPP2), por lo que sería preciso diseñar otro archivo distinto a los mencionados.

Desde 1988, la UIT inició la creación de una herramienta que facilitara la localización de memorias de conferencias en publicaciones seriadas. A principios de 1992 se diseñó un Sistema de Base de Datos que incluye información sobre memorias de conferencias en publicaciones seriadas, con registro de recepción vigente en el Sistema Computarizado de Publicaciones Periódicas (SCPP), que agrupa los acervos de 12 Centros de Información que integran a los Centros de Información de la Red de Información Tecnológica del Sector Eléctrico. Esta Base de Datos está soportada en el Software Micro/CDS/ISIS, lo cual facilita y agiliza la recuperación de la información.

ENTORNO DE REVICON

A. ALCANCES Y USOS

Los usos y aplicaciones de REVICON son de dos tipos: internos, que se refieren a la UIT y los externos, a los relacionados con los

usuarios del IIE y otros Centros de Información que requieran hacer uso de este tipo de información.

1. Internos

- Que el UIT/IIE cuente con un Archivo automatizado y normalizado para el registro de Memorias de Conferencias localizadas en Publicaciones Seriadas que conforman el Sistema Computarizado de Publicaciones Periódicas (SCPP), simplificando en lo posible todo el proceso de estos casos.

- Que sirva como apoyo a las funciones relacionadas con la adquisición y verificación de las conferencias solicitadas por los usuarios y evitar la duplicidad en la adquisición de ponencias de conferencias.

- Que se cuente con un medio de control y normalización dentro del proceso de conferencias en Publicaciones seriadas, creando una conexión necesaria con el SCPP y RIBSE.

2. Externos

- REVICON, a futuro se implantará como una fuente de consulta en Línea a los usuarios del IIE, atendiendo a sus necesidades de información, con oportunidad.

-El Sistema de Base de Datos de REVICON cuenta con las herramientas necesarias de consulta, actualización y elaboración de reportes ya establecidos que pueden ser utilizados por cualquier Centro de Información, además que su aplicación se puede generalizar para otros tipos de documentos afines, aparecidos en publicaciones seriadas y de los cuales se requiera tener un control bibliográfico de ellos.

B. AREAS INTERRELACIONADAS CON EL IIE

La Unidad de Información Tecnológica (UIT) del IIE, atiende las demandas de información de aproximadamente 5000 profesionales del Sector Eléctrico Nacional; de éstos destacan los investigadores del IIE, el personal técnico profesional de la CFE y el personal profesional de las empresas que integran la Cámara Nacional de Manufacturas Eléctricas (CANAME). Para satisfacer las demandas de información, la UIT se apoya en cuatro Coordinaciones de especialidad: 1) Servicios de Información Tecnológica a la Comisión Federal de Electricidad (CFE), 2) Servicios de Información Tecnológica al Instituto de Investigaciones Eléctricas (IIE), 3) Servicios Básicos Bibliotecarios, y, 4) Nuevas Tecnologías. Dentro de la Coordinación de Servicios Básicos, se encuentran las áreas de Adquisiciones, Procesos Técnicos, Publicaciones Periódicas, y Normalización.

1. Area de Publicaciones Periódicas

La adquisición de publicaciones seriadas se realiza a través de suscripciones anuales, aunque también pueden obtenerse por medio de membresías o en donación. Actualmente el acervo de publicaciones seriadas consta de aproximadamente 167 000 fascículos. Este acervo esta conformado por 2,300 títulos de los cuales 1,100 están vigentes. De este rubro de títulos vigentes existen alrededor de 45 publicaciones seriadas que publican memorias de conferencias.

Dentro del procedimiento para el registro del material de publicaciones seriadas, se realiza un seguimiento de detección de Memorias de Conferencias (anexo 1)

2. Area de Procesos Técnicos

El área de Procesos Técnicos de la UIT del IIE tiene como tarea principal la catalogación y clasificación del material bibliográfico:

- Libros, normas
- Memorias de conferencias
- Informes Técnicos
- Tesis
- Archivo Vertical (ARVER)

Los materiales relativos a tesis, Archivo Vertical, Informes Técnicos, y Memorias de Conferencias en Publicaciones seriadas, presentan un proceso parcial, a diferencia del resto de los materiales, formándose los Archivos Automatizados de Tesis, Informes Técnicos de Morelia, Archivo Vertical (ARVER) y Memorias de Conferencias (REVICON).

Para el registro de las Memorias de Conferencias, el área de Procesos Técnicos realiza un proceso de seguimiento para darlas de alta en el Sistema de Base de Datos de REVICON. (anexo 2)

3. Area de Adquisiciones

Para atender las solicitudes de material bibliográfico (SMB'S) de los usuarios de la Red de Información Tecnológica del Sector Eléctrico (RITSE), ésta área cuenta con varias fuentes de adquisición entre ellas: 12 centros de información tecnológica (CITs) administrados por la UIT, 105 convenios de préstamo interbibliotecario con Bibliotecas Nacionales y 130 proveedores nacionales y extranjeros para la compra del material.

Dentro de la prioridad de Adquisición del Material Bibliográfico se tiene:

- a) Por Fuentes
 - Acervo propio (Catálogo de Procesos Técnicos)
 - Archivos Automatizados
- b) Por Convenios
 - Préstamo Inte-Red (PIR)
 - Préstamo Interbibliotecario
- c) Por Proveedores
 - Proveedores Nacionales
 - Proveedores Extranjeros

En la verificación de SMB'S, éstas se clasifican por el tipo de material solicitado, entre los cuales tenemos: Publicaciones Seriadas, Artículos de Publicaciones Seriadas, Monografías, Capítulos de Libros, Conferencias, Ponencias de Conferencias, Normas, Tesis, Patentes, Informes Técnicos, mapas, etc., para posteriormente realizar el proceso de verificación y pedido.

La creación del Sistema de Base de Datos REVICON, representa una herramienta muy valiosa de verificación. Diseñada por la UIT como un complemento de las otras fuentes ya existentes de verificación para la búsqueda de las conferencias, se tiene una mayor probabilidad de conseguir las memorias de conferencias en los acervos propios del IIE. (anexo 3)

DISEÑO E IMPLANTACION DEL SISTEMA REVICON

A. ORIGEN DE REVICON

A partir de 1988, el Ing. Alejandro García y la Lic. Cecilia Culebra del Area de Procesos Técnicos de la UIT, iniciaron la creación de un Sistema de Base de Datos de Memorias de Conferencias en Publicaciones Seriadas este Sistema estaba basado en un procesador VAX/730 y en un manejador de Bases de Datos relacional llamado RDB Vax/VMS. El Archivo no se implantó de acuerdo a este diseño inicial por dos razones:

- * El diseño original es muy complicado en cuanto al manejo, resultando poco práctico, y
- * Con este sistema no se resolvía el problema de normalización con las demás Bases de Datos que se utilizan en la UIT.

Por lo anterior se decidió usar la definición de la estructura de datos del Sistema de Almacenamiento y Recuperación de Información del Sistema Eléctrico (SARISE), desarrollado en el área de Automatización de la Unidad, ya que contenía algunos campos afines a la primera propuesta de estructura de datos de REVICON.

Se intentó usar esta estructura, pero resultó inadecuada dado que, el tipo de campos y la longitud que maneja no van acorde con los requerimientos de REVICON. De esta forma a fines de 1991, se inició el diseño de una estructura de datos hecha a la medida para REVICON, con el Software de Micro CDS/ISIS versión 2.3

Las principales razones para el uso de este Software son:

- * Mantener uniformidad con las bases de datos que son actualmente utilizadas y desarrolladas en la UIT.
- * Es un Software especializado en aplicaciones bibliográficas y desarrollado por la UNESCO.
- * Tiene una gran potencialidad de recuperación y búsqueda de Información.
- * Permite una definición flexible de reportes y formatos de salida.
- * Tiene una interface con el usuario muy amigable, basado en menús.

B. DISEÑO DE REVICON

1. ESTRUCTURA DE DATOS.

Se elaboró una primera hoja de codificación, donde se encontraban representados los campos que se consideraron pertinentes para el concepto que se tenía entonces en mente. Dicha hoja se fue modificando, según los nuevos requerimientos y necesidades que podrían tener los usuarios potenciales del sistema.

Dependiendo de los futuros alcances y tendencias del sistema, su estructura de datos podrá ir cambiando para satisfacer nuevos requerimientos. Como por ejemplo: Proporcionar algunos otros datos de identificación de las Publicaciones seriadas (institución que la publica, si es un suplemento, etc.), incluir referencias o envíos de cambios de las conferencias y/o de las publicaciones seriadas.

a. DESCRIPCION DE CAMPOS

Los campos que ahora forman la estructura de la base de datos se detallan en la tabla de descripción de campos (anexo 4)

b. HOJA DE CAPTURA

Lo que en un inicio fue la hoja de codificación constituye actualmente la hoja de captura en la cual, los campos de la estructura de datos, se distribuyen en forma que faciliten su captura (anexo 5)

2. REPORTEES

Los reportes constituyen un producto del sistema, mediante los cuales se podrá obtener ya sea en forma de desplegado en la pantalla de la computadora, en forma impresa, en microformato, etc., la información distribuida de una forma accesible y con los datos pertinentes dependiendo del tipo de reporte.

Para determinar el formato de los reportes, se analizaron las estructuras que utilizan otras fuentes de información análogas a REVICON, como son: Engineering Index¹, Interdok² y Boston SPA Conference³.

Los reportes que podrán elaborarse con la estructura de REVICON son:

- * Por título principal de la conferencia
- * Por título de la revista
- * Por patrocinador
- * Por nombre genérico de la conferencia

C. IMPLANTACION, ESTADO ACTUAL Y TENDENCIAS DEL SISTEMA REVICON

En los primeros meses de 1991 se codificaron y capturaron en una computadora personal, los primeros registros de prueba del sistema, con ellos se realizaron pruebas de funcionamiento y operación, modificaciones en algunos de los campos de la estructura de datos y se validaron otros. Además, se probaron los primeros diseños de reportes los cuales se han transformado hasta su formato actual.

¹ COMPENDEX: Computerized Engineering Index. USA: Engineering Information, 1989-

² Directory of published proceedings - INTERDOK. New York: InterDok Corporation, 1964-

³ Boston Spa Conferences on CD-ROM. UK: British Library Document Supply Centre, 1991-

Actualmente se llevan codificados 117 títulos y un total de 280 registros capturados en una computadora personal.

Se pretende a principios de 1993, cambiar el sistema de una computadora personal al sistema VAX, para poder tener una mayor capacidad de almacenamiento y accesibilidad.

EVALUACION COMPARATIVA DEL SISTEMA REVICON CON FUENTES DE INDIZACION COMERCIAL

Mediante este estudio se pretenden cubrir básicamente los siguientes aspectos:

1. La confrontación, contra tres índices comerciales que se localizan en el Centro de Información de la UIT, de los 117 títulos de conferencias localizados en Publicaciones Seriadadas.
2. La confrontación, contra la Base de Datos de Infraestructura Bibliográfica del Sector Eléctrico (RIBSE)

A. METODOLOGIA

Para desarrollar el primer aspecto de este estudio, se realizó la búsqueda de los 117 títulos de conferencias en los siguientes índices:

- * The Engineering Index-COMPENDEX (Ei), 1986-1992
- * Boston SPA (BSP), actualizado hasta 1992
- * Interdok (INTK), hasta 1992

En el segundo aspecto, se realizó también la búsqueda de estos 117 títulos de conferencias en la Base de Datos RIBSE, indicando la clasificación y la fecha de celebración de la conferencia, en los casos que se localizara en el Acervo.

Para efectos del estudio se diseñó un formato de recopilación de datos, el cual incluye la siguiente información:

1. Título y fecha de celebración de las conferencias localizadas en las publicaciones seriadas
2. Índices en los que aparecen el núcleo de conferencias en evaluación y las fechas de celebración, y finalmente,
3. Clasificación asignada a las conferencias en RIBSE y la fecha de celebración

B. RESULTADOS

En cuanto al primer aspecto de la evaluación comparativa se tiene los siguientes resultados:

a) Por conferencias indizadas

Del total de conferencias analizadas (117), el 95% (111) de ellas, aparecieron indizadas y un 5% (6) no se localizaron en ningún índice. (Gráf. 1) Al respecto habría que aclarar que esta primera muestra no se llevó a cabo con la rutina normal en tiempo, es decir, la utilidad de REVICON se verá reflejada al momento de registrar las memorias de conferencias localizadas en Publicaciones Seriadas antes que aparezcan en los índices.

La siguiente tabla nos muestra los índices analizados y el número de conferencias indizadas en cada uno de ellos.

Indices	BSP	Ei	INTK
Conferencias	102	57	58

De las 111 conferencias indizadas, se puede observar en esta tabla que el Boston SPA analiza 102, lo cual equivale a ser el índice representativo de las conferencias indizadas. Sin embargo, no se puede hacer una comparación absoluta entre ellos debido a que existen ciertas características especiales que predominan en cada uno. (anexo 6) En el caso del Boston SPA, éste es publicado por la British Library Lending Division, la cual desde hace años ha puesto gran atención a la indización de conferencias, tanto de las publicadas como monografías comerciales, ó como artículo en publicaciones seriadas, así como de aquéllos proceedings que son adquiridos directamente de los productores.

Por otra parte habría que aclarar que en éstos índices existe un traslape con las conferencias que cada uno de ellos analiza, mismo que se puede observar de la siguiente manera: BSP coincide con Ei en 15 conferencias y con INTK coincide con 19 conferencias.

De acuerdo a la aparición en los índices de las 111 conferencias que fueron analizadas, se encontró que hay desde las incluidas en un índice hasta en tres. Por lo que se obtienen los siguientes resultados: 40 conferencias se

analizan en un índice, 36 conferencias se analizan en dos índices y por último 35 conferencias se analizan en tres índices. Estos datos nos indican la relación que existe entre los índices y las conferencias.

b) Por Frecuencia de aparición de Memorias de Conferencias en Publicaciones Seriadadas

Del total de Publicaciones Seriadadas (46) que publican memorias de conferencias 7 de ellas resultaron con una mayor frecuencia de aparición. Las tres primeras que mostraron una alta frecuencia son: IEEE Transactions on Nuclear Science con 30 conferencias, Water Science and Technology con 60 conferencias y, Transactions ANS con 46 conferencias. (Gráf. 2)

Respecto al segundo aspecto de evaluación se tiene que:

De las 117 conferencias, se localizaron 17 de ellas en RIBSE, lo que representa un 14.53 % de la muestra (Graf. 3). De este rubro 14 de ellas se encuentran indizadas en Ei; 16 en BSP y 15 en INTK., encontrándose indizado el 100%. Esto nos indica la utilidad de estos índices para la normalización de conferencias tanto en RIBSE como en REVICON.

Por otra parte de las 17 conferencias localizadas en RIBSE, sólo 7 de ellas coinciden en la fecha de celebración (41.18%), y 10 de ellas (58.82%) difieren. Esto muestra la posible utilidad de REVICON como una fuente de verificación y de evitar la duplicidad de compras de las conferencias y, además, como un medio para satisfacer los requerimientos del usuario potencial de este tipo de material.

CONCLUSIONES

Existe una gran variedad de fuentes impresas de información sobre conferencias: fuentes que anuncian conferencias, servicios impresos que listan proceedings de conferencias o papers individuales, servicios de resúmenes e indización entre las que se encuentran: IEEE Index, ASME Index, ASTM Index, AIEE Index, que indizan sus propios proceedings. Sin embargo este tipo de literatura es tan vasta y original que es imposible incluirla toda, lo que además resultaría muy costoso.

Otro aspecto a considerarse, es la falta de un control bibliográfico de conferencias localizadas en publicaciones seriadas, dentro de un centro de información.

Por otro lado los usuarios potenciales de conferencias necesitan saber que ha sido escrito, dónde ha sido publicado y en que forma. Es por estas razones que el contar con una fuente que proporcione este tipo de información, y que además permita obtener dentro del acervo del Centro de Información este tipo de material, resulta una poderosa herramienta.

El Sistema REVICON intenta satisfacer en forma significativa estas necesidades, aprovechando el acervo de Publicaciones periódicas con el que cuenta el Centro de Información del IIE, pero a su vez su estructura de datos, puede ser utilizado en cualquier Centro de Información que requiera satisfacer este tipo de necesidades y que cuente con su propio acervo de publicaciones periódicas.

BIBLIOGRAFIA

1. Boston Spa Conference on CD-ROM. UK: British Library Document Centre, 1991-
2. COMPENDEX: Computarized Engineering Index. USA: Engineering Information, 1989-
3. Cumulative Index to Transactions of the ASME 1971/1975. Tokio, Japan: Nichigai Associates, c1976. 3 vol.
4. Directory of Published Proceeding - INTERDOK. New York: InterDok Corporation, 1964-
5. Interlending Review.
v.1+19-+ UK: British Library Lending Division.
Trimestral.
6. Mini Micro CDS/ISIS version 2.3: Manual de Referencia. París: UNESCO, 1989.

DIAGRAMA DE FLUJO DE PUBLICACIONES PERIODICAS

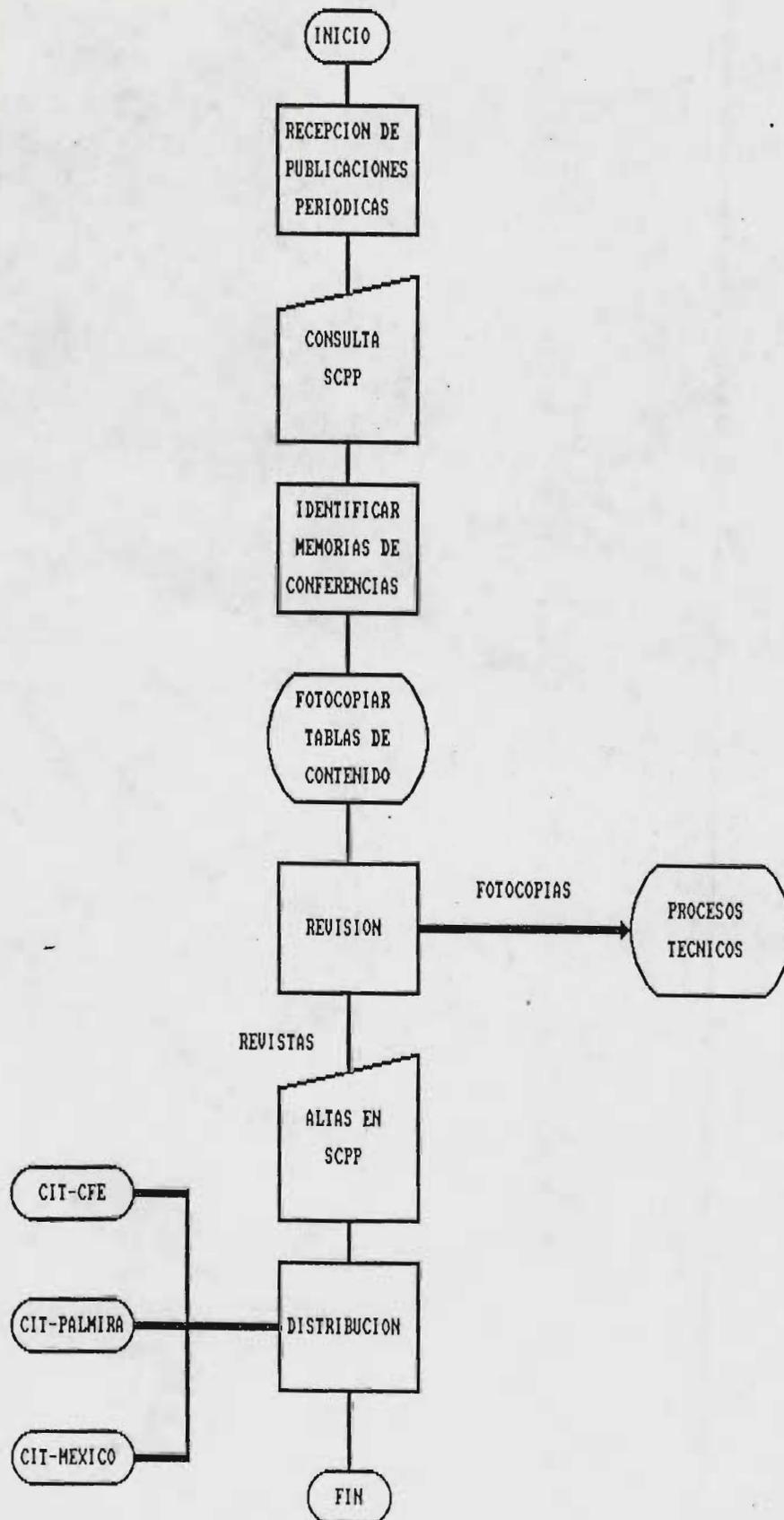


DIAGRAMA DE FLUJO DE PROCESOS TECNICOS (REVICON)

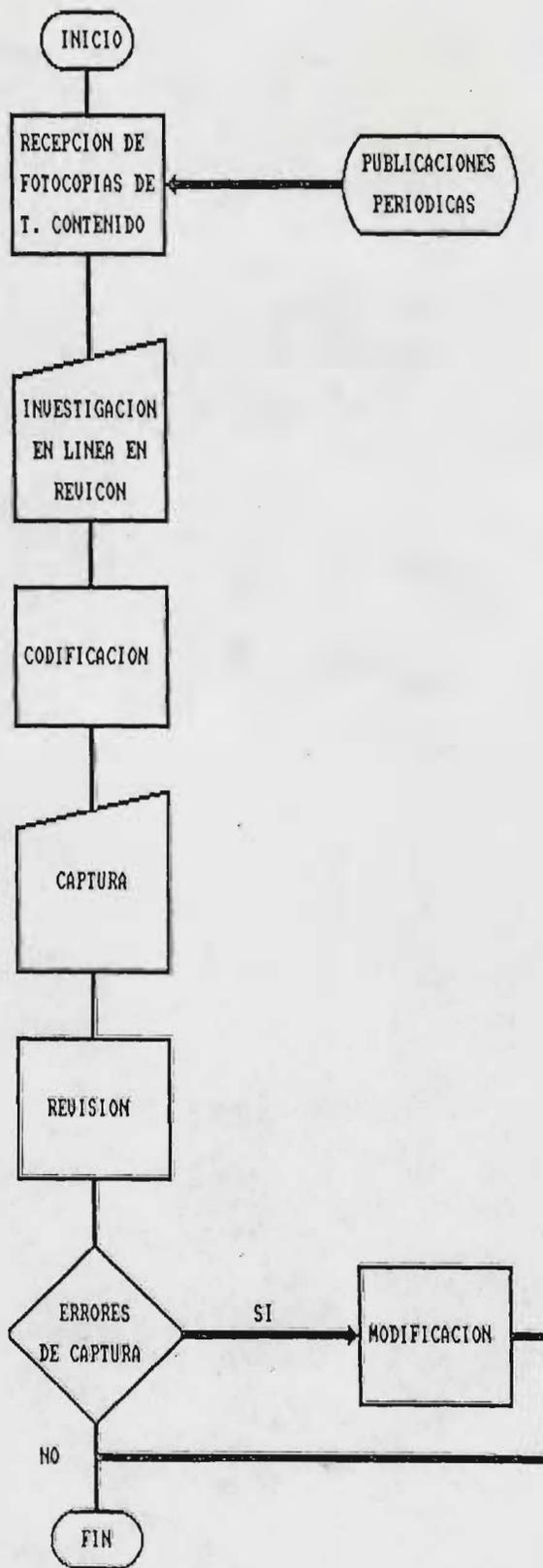
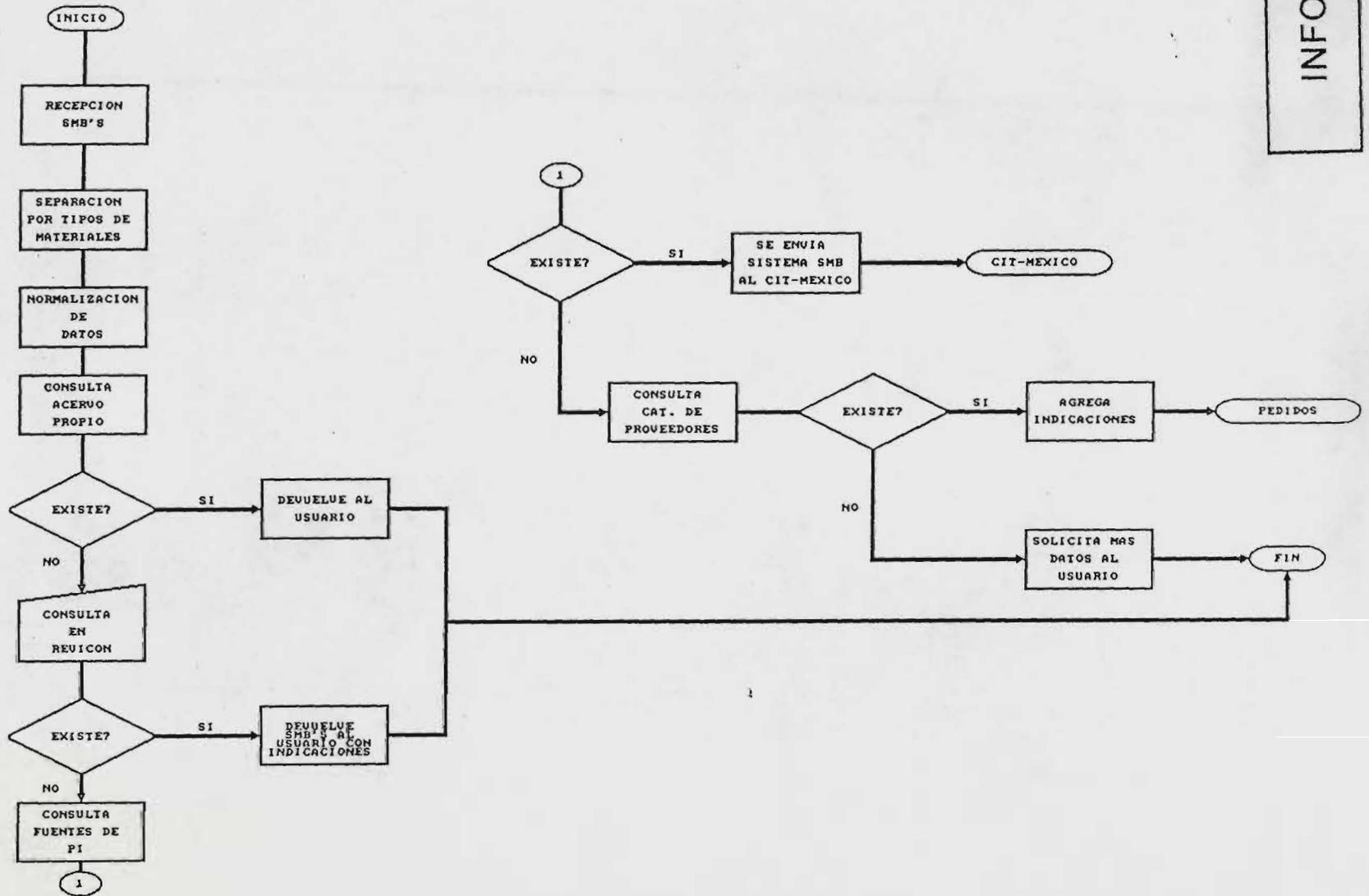


DIAGRAMA DE FLUJO DE
VERIFICACION DE SOLICITUDES DE MATERIAL BIBLIOGRAFICO

INFOBILA



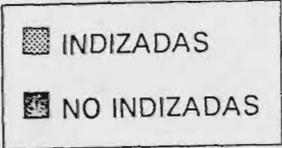
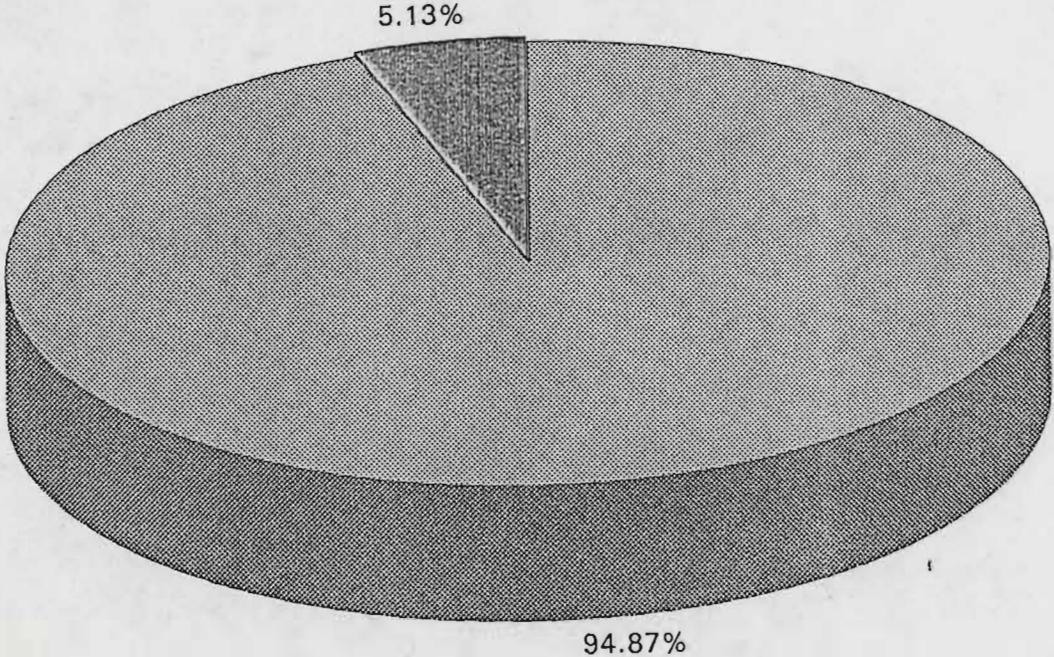
DESCRIPCION DE CAMPOS DEL SISTEMA REVICON

NOMBRE DEL CAMPO		DESCRIPCION
1	FECHA DE INGRESO	Fecha en la que es capturado el nuevo registro
2	CLAVE	Clave asignada como control del registro
3	TITULO	Título de la ponencia tal como aparece en la portada de la publicación seriada
4	AUTOR(ES)	Nombre de/o las personas que elaboraron la ponencia tal como aparece en la publicación seriada
5	CONFERENCIA - NUMERO	Número consecutivo de realización de la conferencia
6	CONFERENCIA - FECHA - REALIZACION	Fecha de celebración de la conferencia
7	CONFERENCIA - LUGAR - REALIZACION	Nombre de la ciudad que fungió como sede para el evento
8	CONFERENCIA - NOMBRE - GENERICO	Nombre oficial de la conferencia.
9	EDITOR(ES)	Nombre de/ o los editores de la conferencia
10	PAGINAS	Número total de páginas de que consta la conferencia
11	PATROCINADOR(ES)	Se refiere a los nombres oficiales de las entidades que patrocinan cada evento
12	SIGLAS	Siglas de la conferencia
13	SIGLAS - PATROCINADOR	Siglas del patrocinador
14	CLAVE SCPP	Clave asignada a las publicaciones seriadas en el Sistema Computarizado de Publicaciones Periódicas (SCPP)
15	TITULO - REVISTA	Título en la que apareció publicada la memoria de conferencia, asentada como en el SCPP
16	PUBLICACION PERIODICA - VOLUMEN	Número de volumen de la publicación seriada
17	PUBLICACION PERIODICA - NUMERO	Número de la publicación seriada
18	PUBLICACION PERIODICA - FECHAS	Fecha de publicación de la publicación seriada
19	ISSN	Número normalizado asignado oficialmente a cada publicación seriada
20	CLASIFICACION	Clave asignada a la conferencia , tal como aparece en el catálogo oficial de la Biblioteca del IIE

CARACTERISTICAS DE LOS INDICES

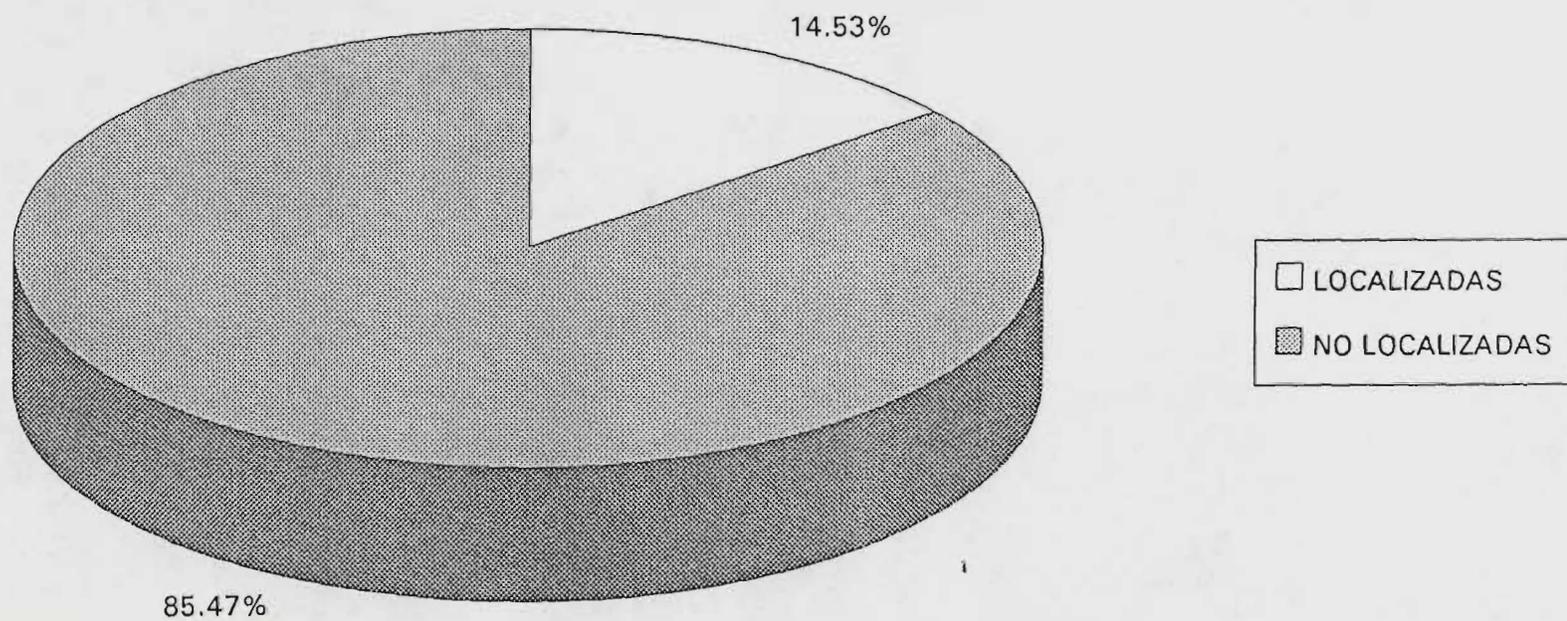
CARACTERISTICAS	BSP	Intk	Ei	REVICON
Cubren enteramente sesiones de conferencias	X	X		X
Cubre todo tipo de material			X	
Especializados en Ingeniería, Tecnología y Ciencias Aplicadas	X	X	X	X
Presentan al final de la ficha bibliográfica un resumen del artículo			X	
Regístran las publicaciones hasta la última fecha de publicación del índice	X	X	X	X
Presenta la información en forma impresa		X		
Presenta la información en línea	X		X	X
Presentan la ficha bibliográfica con todos los elementos que incluye (Autor, Título, Año , etc.)	X	X	X	X
Presentan en la ficha bibliográfica la fuente donde se localiza la ponencia (Revistas especializadas, Publicaciones, etc.)		X	X	X

CONFERENCIAS INDIZADAS



GRAF. 1

CONFERENCIAS LOCALIZADAS EN RIBSE



GRAF. 3