



**UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA
FACULTAD DE HUMANIDADES Y EDUCACIÓN
ESCUELA DE BIBLIOTECOLOGÍA Y ARCHIVOLOGÍA**

**SISTEMA DE RECUPERACIÓN DE INFORMACIÓN
DOCUMENTAL EN WEB, DE LA ESCUELA DE
BIBLIOTECOLOGÍA Y ARCHIVOLOGÍA-UCV**

Trabajo de Ascenso
Escalafón: Asistente

Autor:

Jesús E. Jurado R.

Tutor:

Profa. Edecia Hernández

Caracas, Diciembre 2024

DEDICATORIA

Dedico este trabajo a mi esposa Marianella y a mi hijo Jesús Alberto. A mi familia grande extendida, cariñosa, fuente de optimismo, luchas y buenos ejemplos.

A mis amigos. De trabajo, de ayer y de hoy. En las Universidades, en mis vecindarios.

Porque nada que valga la pena hacerse, se hace solo

AGRADECIMIENTOS

Agradezco en primer lugar, a Dios Todopoderoso que nos otorga potencialidad y libre albedrío.

Él nos observa como Padre amoroso y espera de nosotros. A veces orgulloso y a veces avergonzado de nuestras acciones, pero siempre amoroso.

A las Universidades que aportaron en mi formación: ULA, UNITEC y UCV

A los profesores, estudiantes, investigadores, con los que he tenido el placer de trabajar e intercambiar aportes.

Universidad Central de Venezuela
Facultad de Humanidades y Educación
Escuela de Bibliotecología y Archivología

SISTEMA DE RECUPERACIÓN DE INFORMACIÓN DOCUMENTAL EN WEB DE LA ESCUELA DE BIBLIOTECOLOGIA Y ARCHIVOLOGIA UCV

Autor: Jesús Ernesto Jurado Rodríguez

Tutor: Prof. Edecia Hernández

RESUMEN

La Escuela de Bibliotecología y Archivología forma profesionales desde 1948, a raíz del cambio de currículo en 1984 se exige a los cursantes la presentación de un trabajo de grado y desde 1989 con la adopción del programa manejador de bases de datos documentales CDS-ISIS provisto por UNESCO, se inició un proceso de registro de productos de información en forma de bases de datos indizadas, directorios y catálogos en trabajos de grado presentados entre 1990 y 2024 útiles para la investigación que permiten acceder a importantes recursos de información. Ésta en una investigación de campo de tipo documental en la que se identifican mediante análisis de contenidos, los aportes de cada uno de los Trabajos de Licenciatura defendidos en la Escuela de Bibliotecología y Archivología en términos de productos de información aportados. Luego se propone un diseño y desarrollo de programaciones y configuraciones necesarias para hacer funcionar un **Sistema de Recuperación de Información (SRI)** aplicable a todas y cada uno de los productos de información registradas en bases de datos desarrolladas con CDS-ISIS generados en esta Escuela proveyéndoles posibilidad de acceso rápido y seguro. Este SRI, es fue diseñado con WWISIS, utilizando lenguaje de marcas HTML y utilizando recursos de hardware disponibles y de bajo costo.

Palabras clave: CDS-ISIS; WINISIS; WWISIS; Sistema de recuperación de información; Trabajos de Licenciatura; Escuela de Bibliotecología y Archivología. Sistemas de Información.

CONTENIDO		Pág.
	DEDICATORIA	I
	AGRADECIMIENTO	II
	RESUMEN	III
	INTRODUCCIÓN	8
1.	CAPÍTULO I. EL PROBLEMA	11
1.1	Planteamiento del problema	11
1.2	Objetivos de la investigación	13
1.2.1	Objetivo General	13
1.2.2	Objetivos Específicos	13
1.3	Justificación	13
1.4	Línea de investigación	14
2.	CAPÍTULO II. MARCO TEÓRICO REFERENCIAL	15
2.1	Antecedentes de la Investigación	18
2.2	Fundamentación Teórica	18
2.2.1	Sistemas de Recuperación de Información	18
2.2.2	Tecnologías de información y documentación en el contexto de la bibliotecología y la archivología	19
2.2.2.1	Bases de datos documentales y Sistemas Integrados de Gestión de Bibliotecas	20
	A) Koha	
	B) ABCD	
	C) PMB	
2.2.2.2	Programa CDS-ISIS y Familia de Programas ISIS	24
2.2.2.3	Norma Internacional ISO 2709	31
2.2.3	Ambiente Cliente Servidor	32
2.2.3.1	Internet y WEB. Servidores	33
2.2.3.2	Protocolo TCP/IP	33
2.2.3.3	Huesped local en la red o LOCALHOST	34
2.2.3.4	Servicios en INTERNET	35
2.2.3.5	Servidor Apache	35

2.3	Legislación nacional en materia de tecnología de información y comunicación	36
2.4	La Escuela de Bibliotecología y Archivología como productora de investigación	41
3	CAPITULO III. METODOLOGÍA	44
3.1	Tipo de Investigación	45
3.2	Método de Investigación	45
3.3	Diseño de la Investigación	45
3.4	Población y muestra	46
3.5	Técnicas e instrumentos de recolección de datos	48
	3.5.1 Escala de estimación de Disponibilidad de producto de información	49
	CAPITULO IV. COMPILACION, LEVANTAMIENTO DE DATOS Y ANALISIS DE RESULTADOS	51
	CAPITULO V. PROPUESTA DE DISEÑO DEL SISTEMA DE RECUPERACION DE INFORMACION	55
5.1	Objetivo general del sistema	55
5.2	Componentes:	
	❖ Elementos de hardware y servicios tecnológicos instalados	
	❖ Elementos de software a desarrollar	
5.3	Instalación del Sistema	57
5.4	Procesos de mantenimiento	57
5.5	Procedimiento de incorporación de base de datos	57
5.6	Procesos de consulta	60
5.7	Roles del usuario	64
5.8	Bases de datos	65
5.9	Recursos tecnológicos requeridos	72
	CONCLUSIONES	74
	RECOMENDACIONES	75
	REFERENCIAS	77
	ANEXOS	

INTRODUCCIÓN

La Escuela de Bibliotecología y Archivología (EBA) en la Universidad Central de Venezuela (UCV) inicio actividades de formación en 1948 y desde entonces ha evolucionado y desarrollado sustancialmente de tal manera que ya para 1978 se realiza un cambio curricular importante en el que exige a sus estudiantes entre otros requisitos, la realización, defensa obligatoria de un trabajo de grado para optar al título de Licenciatura. Con este importante cambio los trabajos de investigación y aportes de la EBA, no han dejado de aumentar siendo esto notorio desde 2004 (Chirinos, 2004).

Entre 1984 y 1998 los Trabajos de Licenciatura (TL) se consignan en soporte impreso y aunque desde 1998 algunos TL son consignados en soporte digital en CD por iniciativa de los estudiantes y tutores, la política y normativa de consignación en soporte impreso se mantiene hasta 2018 cuando el Consejo de Facultad ordena mediante resolución aprobada en sesión, la entrega y consignación de TL en formato digital de CD. Para el año 2024, un total de 1219 TL forman parte del acervo documental producido por la EBA. En un análisis realizado se encontró que estos TL ofrecen productos de información que pueden perder vigencia. En este punto el concepto de obsolescencia tecnológica relacionado con la pérdida de vigencia se presenta como una amenaza real al valor de las investigaciones del mencionado acervo documental.

Para revertir esta situación es necesario proveer visibilidad a los aportes de los autores de las investigaciones, dejando claro la necesidad de rescatar el valor de este acervo a través de un sistema de recuperación de información documental.

Con base a estas consideraciones en función de que la EBA es una institución dedicada a la producción sistemática de conocimiento, la amenaza descrita se convierte en inspiración para este trabajo que propone otorgar mayor visibilidad y facilidad de acceso a la investigación que realizan

estudiantes y profesores. Bajo este contexto y con el objeto de abordar la estructura de la investigación a continuación se describen las partes que las conforman.

En el Capítulo I se delimita el problema de investigación a partir de los productos de información desarrollados entre 1984 y 2023 en la EBA – UCV y los objetivos.

La justificación se centra en ofrecer los beneficios de esta investigación logrados aumentando la visibilidad de los TL que ofrezcan productos de información como catálogos directorios e indizaciones. Así mismo, se identificó la línea de investigación 4, establecida por CIDECI (1993), relacionado con: “Aplicación y uso de las nuevas tecnologías en unidades, sistemas, servicios y productos de información”.

En el Capítulo II se señalan los antecedentes que permiten sustentar la investigación y la correspondiente reseña histórica relacionada con temas como el desarrollo continuo alcanzado por el CDS-ISIS en coexistencia con el desarrollo mundial de la red Internet, la red *World Wide WEB* y el surgimiento de las bases de datos documentales como alternativa a las bases de datos relacionales-factuales, entre otros.

El Capítulo III, muestra el marco metodológico identificando el tipo de investigación como cualitativa, se apoya en un diseño de investigación documental en la que se aplica observación directa y análisis de contenido como técnicas utilizadas.

El Capítulo IV presenta los resultados obtenidos del procesamiento de los datos reflejados en tablas de frecuencia y gráficos.

El Capítulo V desarrolla la propuesta del Sistema de Recuperación de información documental en la que se presenta aspectos como: Objetivo general del sistema; componentes; procesos de mantenimiento; procesos de consulta; roles del usuario; bases de datos; recursos

tecnológicos requeridos.

Finalmente se exponen las conclusiones y recomendaciones obtenidas como producto de la investigación.

CAPÍTULO I.

EL PROBLEMA

1.1 Planteamiento del problema

Las Universidad Central de Venezuela (UCV) es una institución dedicada a la producción sistemática de conocimiento a través de la investigación. En el caso de las Escuelas se produce investigación en las áreas específicas de conocimiento.

En el caso de las escuelas de la Facultad de Humanidades y Educación y específicamente la Escuela de Bibliotecología y Archivología (EBA), desde 1982, exige como requisito para otorgar el título de licenciado, la realización de un Trabajo de Investigación y correspondiente defensa pública. También, aplica para la culminación de los estudios de Postgrado y para el ascenso en los escalafones académicos de los profesores. El Trabajo de investigación es un documento cuyo resguardo, catalogación y recuperación para consulta queda a cargo de la biblioteca de la Facultad de Humanidades y Educación.

Por otra parte a nivel institucional, la Universidad Central de Venezuela (UCV) cuenta con el repositorio SABER UCV, en el que está previsto almacenamiento de los documentos en formato digital (PDF) productos de la investigación generada en la institución; sin embargo, los recursos de búsqueda y recuperación de SABER UCV son muy restringidos y requiere o de una actualización del sistema o disponer de un sistema complementario para realizar búsquedas, a fin de dar mayor visibilidad y utilidad a los productos almacenados en el repositorio.

Desde 1984 la EBA ofrece un registro de producción de TL que recogía datos básicos como autor, título e información de carácter administrativo como fecha de aprobación de anteproyecto. En lo que respecta a la consulta de datos la atención estaba restringida al ámbito físico de la EBA.

De igual manera, la posibilidad de recuperación del contenido de TL es limitada al catálogo

manual disponible en la Biblioteca “Miguel Acosta Saignes” de la Facultad de Humanidades y Educación con las limitaciones propias de un sistema de ubicación físico.

Un número importante de estos trabajos aportan productos de información especializada en forma de bases de datos documentales, catálogos e indizaciones analíticas especializadas que aumentarían su valor si son publicados en algún sistema de consulta de acceso global a través de la red mundial *WWW*.

Para avanzar en la publicación de estos documentos de investigación, es necesario en primer lugar identificar los tipos de productos de información susceptibles de ser objetos de divulgación que facilite su mayor acceso, sobre todo de la información que se encuentra sumergida en las propias investigaciones. Esta tarea evitaría la pérdida de información contenida en los productos desarrollados, por cuanto el riesgo de obsolescencia de los soportes y de la tecnología es inminente, lo que conduciría inevitablemente a la pérdida de visibilidad.

En este sentido, el problema a resolver corresponde a la ampliación de la divulgación de la producción intelectual de la Escuela de Bibliotecología y Archivología, minimizar el riesgo de pérdida de esta producción original a causa de la inevitable obsolescencia tecnológica. Ante esta realidad, surgen las siguientes interrogantes ¿Es posible entonces, construir un Sistema de Recuperación de información documental que funcione en la Intranet de UCV y en *WEB* Internet Global, gestionando los recursos tecnológicos de programación aplicable a bases de datos? ¿Es posible diseñar un sistema de consulta *WEB*, de bajo costo y efectivo, aplicable a las bases de datos documentales asociadas a los trabajos de licenciatura defendidos? ¿Cuántas tesis tienen asociadas una base de datos documental producto del trabajo de investigación? ¿Cuántas de estas bases de

datos sucumbieron a la obsolescencia o al deterioro del soporte?

1.2 Objetivos de la investigación

1.2.1 Objetivo General

Diseñar un sistema de recuperación de información (SRI) y consulta que funcione en la red intranet de UCV y en la red global Internet (*WWW*) manteniendo la estructura original de los productos de información generados en la EBA con Micro CDS-ISIS.

1.2.2 Objetivos Específicos

1.- Identificar en los trabajos de licenciatura de la Escuela de Bibliotecología y Archivología los productos de información generados susceptibles a ser visibilizados para consulta

2.- Clasificar los productos de información a ser incorporados al SRI.

3.- Identificar los recursos tecnológicos que garantizaran el funcionamiento del Sistema de Recuperación de Información.

1.3 Justificación

Actualmente los recursos y procedimientos de divulgación de la producción intelectual de la UCV-FHE-EBA no han evolucionado en los últimos 50 años y aún hoy la consulta a las tesis y trabajos de ascenso se hace a través del catálogo físico o fichero y solo en modalidad presencial en la Biblioteca Centralizada de FHE. La publicación para consulta en *WWW* es un servicio obvio que debe conocer y ofrecer una escuela como la Escuela de Bibliotecología y Archivología y sus dependencias relacionadas tanto por su carácter tecnológico como por su carácter humanístico, asociada a la teoría y práctica de las Ciencias de la información y además es una deuda con los investigadores, estudiantes, profesores que se han desempeñado en la producción de trabajos de

grado.

El Sistema de recuperación de información en estudio, puede además ampliar las posibilidades de enlaces a documentos de textos completos disponibles en el repositorio SABER UCV con trabajo sencillo de registro de datos a cargo de personal de EBA o en el mejor de los casos como parte de talleres de formación dispuestos en la oferta académica de pregrado de la carrera; es además construido con herramientas tecnológicas de muy bajo costo ofrecidas por organizaciones internacionales a países en desarrollo y con buenas posibilidades de instalar SRI similares según las necesidades identificadas.

1.4 Línea de investigación

Entre las líneas de investigación publicadas por CIDECI, esta investigación se ubica en la línea de investigación número 4, Aplicación y uso de las nuevas tecnologías en unidades, sistemas, servicios y productos de información.

CAPÍTULO II.

MARCO TEÓRICO REFERENCIAL

2.1 Antecedentes de la investigación

CDS-ISIS es un sistema manejador de bases de datos documentales desarrollado en 1985 por UNESCO y la licencia de uso fue otorgado a instituciones públicas de países miembros de UNESCO para distribución a usuarios institucionales y personales. En el caso de Venezuela la institución encargada de distribución fue el Consejo Nacional de Innovación Ciencia y Tecnología (CONICIT) que añadió servicio de formación de usuarios para su uso. Desde 1989 la solicitud de licencia de uso de CDS-ISIS bajo DOS, era atendida con una licencia de uso en la que se especificaban las condiciones de uso de rescisión por lo que muchas instituciones en Venezuela, entre ellas la Universidad Central de Venezuela, y específicamente la Escuela de Bibliotecología y Archivología asumió el uso del programa CDS-ISIS bajo DOS para fines docentes y académicos. Es básicamente la razón por la que muchos productos de información generados por los trabajos de grado, se realizaron con el uso de esta herramienta que inició el proceso de automatización de recursos de información entre 1991 y 2012. Es de hacer notar computadores personales para las que CDS-ISIS funcionaba, ya estaba en un proceso de consolidación en todo el mundo.

Muchos Congresos y Jornadas fueron realizadas por instituciones distribuidoras de CDS-ISIS y en ellas reunieron a participantes de diversos países que llevaron adelante proyectos con CDS-ISIS y que da cuenta de la importancia para las Ciencias de la información y documentación, el uso de tal herramienta. En 1995 se realizó en Bogotá, Colombia un Congreso que reunió a 338 participantes de 3 países del mundo. Venezuela asistió con una representación de 23 participantes. Así de poderosa fue la convocatoria entorno al uso de la herramienta CDS-ISIS. En dicho evento Ernesto Snack, hoy especialista reconocido en el área de programación y desarrollo de productos

con CDS-ISIS, participó con las siguientes palabras:

Luego de 10 años de existencia de Microisis se percibe un cambio cualitativo en campo de la documentación y Bibliotecas en todas partes, en especial en los llamados países en vías de desarrollo o del Tercer Mundo. El mérito más importante de este emprendimiento realizado por UNESCO fue el haber suministrado un instrumento pedagógico de primer nivel que preparo a una generación completa de bibliotecarios, otros profesionales de la información, y usuarios en general en el uso de la documentación electrónica y las bases de datos. (ASOISIS, 1995).

Este grupo de instituciones y de especialistas son la semilla de la iniciativa que luego desarrolla a la Familia de programas ISIS, pues 12 años después en un Congreso celebrado en Río de Janeiro 2008, fueron presentados los avances relacionados con CDS-ISIS y las propuestas para continuar su desarrollo (BIREME, 2008). Confirma que CDS-ISIS y la Familia de programas Isis propiciaron la producción de catálogos, directorios y bases de datos y además aplicaciones para visibilizar estos productos.

Son útiles las experiencias documentadas en el Consejo Latinoamericano de Ciencias Sociales (CLACSO) y en la Universidad Centroamericana José Simeón Cañas, en El Salvador y talleres recibidos en 1999 en materia de uso de uno de las aplicaciones de la Familia de programas isis: el WWWISIS dictados por la TSU y programadora Gilda Ascencio.

Entre los trabajos de grado de la Escuela de Bibliotecología y Archivología, Arellano y Castro (2006) desarrollaron un módulo de registro y consulta en línea exclusivamente para bases de datos con estructura en formato Marc y usa una versión de *WWWisis* que requiere de licencia de muy bajo costo para su uso. Adicionalmente incluye la correspondiente programación lenguaje *IsisScript* (de la familia de programas ISIS desarrollado por BIREME). Es esta una experiencia

documentada sobre el uso de WWWISIS. Este trabajo es el primer y único trabajo de grado desarrollado en EBA que incorpora y hace mención de por lo menos una de las aplicaciones de la Familia de Programas ISIS, en este caso el WWWISIS v5.2.

Romero y Yumar, (2013) evaluaron recursos de software libre para bibliotecas y aportan elementos que respaldan y aclaran un punto recurrente entre usuarios de CDS-ISIS: ¿Es un Software Libre? Es de uso gratuito, pero en lo estricto se concluye que no cumple con la caracterización de software libre. El software libre es aquel que les da a sus usuarios la libertad de ejecutar, copiar, estudiar, modificar y distribuir el software, aunque otros autores como DeSmet y Spinack (2009) proponen caracterización FOSS al programa (Free Open Source Software/ Software Libre y código abierto) FOSS más flexible

Adicionalmente, un documento fundamental para esta investigación es el editado por BIREME-OPS-OMS. WWWISIS: Servidor Word Wide Web para bases de datos ISIS versión 3.0 (BIREME,1997). 60 p. Esta publicación instruye sobre la configuración de la aplicación WWWISIS para diseño de Sistemas de Recuperación de información con publicación de resultados en WEB (Intranet o internet), a bases de datos desarrolladas con CDS-isis. Advierte sobre el uso complementario de lenguaje HTML (Hiper Text Maker Language) y para eso se apela al uso de y uso de lenguaje de formato de CDS-ISIS (BIREME, 2006).

La UCV tiene dos experiencias prácticas sobre el uso de esta tecnología. Son prácticas exitosas, poco documentadas que fueron previamente desarrolladas: en 2006 en el Centro de Documentación del Centro de Estudios del Desarrollo (CENDES) se desarrolló un motor de búsquedas aplicable sobre las bases de datos bibliográficas del Centro de Documentación.

En 2009 en el Archivo de la Facultad de Humanidades y Educación, a solicitud de la directora de la época, se desarrollaron requerimientos muy específicos: un motor de búsquedas

aplicable a la base de datos con información referente de desempeño académico de profesores de la mencionada facultad.

Por último es importante destacar a ([Abadal y Codina, 2005](#)) y en ([Codina, 2015](#)) con la descripción de los elementos propios del uso de una base de datos documental como el uso de un archivo invertido o diccionario de términos, listados de palabras vacías entre otras peculiaridades que le diferencian de una base de datos relacional.

2.2. Fundamentación Teórica

El almacenamiento de información en forma de documentos a ser procesados aplicándoles clasificación para ser ubicados, es una labor que se realiza en las sociedades humanas desde sus inicios. El desarrollo de tecnologías ha mejorado en su momento los resultados de una disponibilidad de información en forma eficiente y eficaz evolucionando en soportes de la documentación, sistemas de transmisión, y diversificación de receptores de conocimiento. En este contexto a continuación, se presentan las principales definiciones, debates y recursos disponibles sobre los que han disertado los autores.

2.2.1 Sistemas de Recuperación de Información

La Recuperación de Información (RI) no es un área reciente o nueva, sino que se viene desarrollando desde finales de la década de 1950. En la actualidad adquiere un rol de mayor importancia, debido al valor de la información. Disponer o no de la información justa en tiempo y forma puede resultar en el éxito o fracaso de una operación. De aquí la importancia de los Sistemas de Recuperación de Información (SRI) que pueden manejar de manera eficaz y eficiente -con ciertas limitaciones- estas situaciones.

Para Baeza -Yates citado por Torregrosa, “La recuperación de información es una disciplina que se ocupa de la representación, almacenamiento, organización y acceso a elementos de

información” (Torregrosa, 2020)

Un sistema de recuperación de información (SRI) es el responsable de encontrar información relevante la cual está presente en un registro documental que debe ser almacenado, representado, analizado (manipulado) y mantenido:

Los Sistemas de recuperación de información (SRI) son programas informáticos que sirven para gestionar el proceso de indización y búsqueda de información en catálogos, bases de datos y buscadores. Cuenta con diversos componentes o subsistemas como por ejemplo el de Introducción de datos y el subsistema de consulta. (Cid y Perpinya, 2013, p.23).

Para Bordignon y Tolosa (2007 p.14) la recuperación de información intenta resolver el problema de «encontrar y *rankear* documentos relevantes que satisfagan la necesidad de información de un usuario, expresada en un determinado lenguaje de consulta». La evaluación de un SRI también es un aspecto suficientemente estudiado y eventualmente podrán verificarse el apego a dichos criterios, por parte del SRI propuesto en este trabajo:

Para gestionar la recuperación de información, los SRI tienen 4 componentes principales: la Interfaz o página de consulta donde realizaremos las búsquedas; el lenguaje de interrogación; los índices sobre los cuales efectúan las búsquedas; y la página de visualización de resultados (Cid y Perpinya, 2013, p. 23) cuatro componentes que se tendrán muy en cuenta en adelante.

2.2.2 Tecnologías de información y documentación en el contexto de la Bibliotecología y Archivología

Las tecnologías de información no se circunscriben solamente al ámbito relacionado con las computadoras o redes de computadoras como pudiera pensarse en tiempos recientes. Muy por el contrario, abarca el desarrollo de mejores formas de hacer las cosas para alcanzar más

eficientemente los objetivos, es por eso es que Torrenaga introduce a la recuperación de información como “una disciplina que se ocupa de la representación, el almacenamiento, la organización y el acceso a elementos de información. El objetivo de la recuperación de información es obtener información que pueda ser útil o relevante para el usuario” (2020, p.3)

En el ámbito de la Bibliotecología, Archivología y Documentación, las tecnologías desarrolladas para relacionar esa representación a la realidad, por lo que la catalogación, descripción, de entidades de información, recursos como tesauros o lenguajes controlados e incluso normas y protocolos de intercambio de información, se convierten en herramientas de complejidad intermedia que optimizan la recuperación de información.

En la década de 1980 el advenimiento de la computadora, la creación de programas específicos para tareas específicas inicio su desarrollo hasta evolucionar en herramientas que ha resultado muy útil para las Ciencias de la información: las bases de datos, las redes de transmisión de datos y sistemas de gestión de datos.

2.2.2.1 Bases de Datos Documentales y Sistemas integrados de gestión de bibliotecas (SIGB)

Es importante definir el concepto de Base de Datos y aclarar la importante distinción con lo que es un Gestor de base de datos. Abadal y Codina (2005, p.5) exponen que

Una base de datos es el conjunto o colección de datos, mientras que un sistema de gestión de bases de datos es el programa que permite la creación, el mantenimiento y la explotación de la base de datos”. Las bases de datos en soporte digital tienen su momento histórico de consolidación en los años 60 del siglo XX, y luego se diversificaron en dos tipos: las bases

de datos relacionales y las bases de datos documentales.

Las bases de datos relacionales (BDR) se caracterizan por ser un tipo de base de datos que cumple con modelo relacional y se fundamenta en el uso de relaciones. Estas relaciones podrían considerarse en forma lógica como conjuntos de datos llamados tuplas.

Un sistema de software utilizado para mantener las bases de datos relacionales es un *relational database management system* (RDBMS) o sistema de gestión de bases de datos relacionales. Virtualmente, todos los sistemas de bases de datos relacionales utilizan SQL (*Structured Query Language*) para consultar y mantener la base de datos.

Algunos RDBMS conocidos se listan a continuación; Microsoft SQL Server ; Oracle DB2; PostgreSQL y MySQL

Sobre Los Sistemas de Gestión de Bases de Datos Relacionales (SGBDR), Abascal y Codina (2005) destacan:

Están concebidos para tratar información muy estructurada de tipo numérico o textual; una información que experimenta modificaciones constantes (p.e. los datos contables que cambian día a día). Estos programas acostumbran a disponer de facilidades para efectuar cálculos y tratamientos estadísticos básicos con los valores numéricos que gestionan. Son poco aptos para gestionar informaciones textuales relativamente extensas y no estructuradas (p.e. las que forman parte de un típico artículo de revista) (68 p.)

Con base en esta definición, se puede establecer y afianzar luego por comparación, el concepto de Bases de Datos documentales.

Codina (2005, p.70) define: “Los Sistemas de Gestión de Bases Documental SGBDD), son el tipo de programa especialmente adecuado para la gestión de información textual y de

documentos cognitivos”. De esta definición se desprende que una base de datos documental está constituida por un conjunto de programas que almacenan, recuperan y gestionan datos de documentos o datos de algún modo estructurados. Este tipo de bases de datos constituyen una de las principales subcategorías dentro de las denominadas bases de datos NoSQL. A diferencia de las bases de datos relacionales, estas bases de datos están diseñadas alrededor de una noción abstracta de Documento.

Algunos Sistemas de Gestión de bases de datos Documentales (SGBDD) en el mercado mundial se lista a continuación: CDS-ISIS, *Knosys*, *Inmagic*, *AskSam*. Estos programas funcionan en modalidad monousuario o también bajo configuración multiusuario, pero la principal característica algunos son de software libre y otros desarrollados como software privativo, para funcionar bajo unos u otros sistemas operativos , pero lo que tienen en común es que manejan bases de datos documentales y por información textual.

En un nivel de mayor complejidad está un **Sistemas Integrados de Gestión Bibliotecaria (SIGB)** que es un software destinado a la gestión informática y la automatización de las actividades de una biblioteca. Se habla de la gestión de las colecciones y de los usuarios, catalogación, circulación, adquisiciones, consultas, estadísticas, etc. En el mercado mundial, se ofrecen varias aplicaciones informáticas de SIGB, algunas bajo software libre y otras bajo software privativo; algunas son de adquisición gratuita pero el costo significativo se verifica en el recurso humano técnico para la implementación y mantenimiento de dicho SIGB: algunas disponen de módulos de catalogación, OPAC, control de préstamos y otros Servicios básicos en bibliotecas y algunos difieren u ofrecen módulos especiales como la catalogación en línea importada desde otras

bibliotecas utilizando protocolos especiales como Z39.50.

2.2.2.1.a ABCD: Acrónimo de Automatización de Bibliotecas y Centros de Documentación. Lo ofrece y mantiene un grupo de instituciones reconocidas y además participan en su mantenimiento usuarios de CDS-ISIS, como es el caso de la Biblioteca Regional de Medicina (BIREME-OPS), La Universidad de Bélgica, Universidad de Ciencias Informáticas (CUBA), Kalio (Uruguay); Universidad de Valparaiso (Chile), etc. y la comunidad de [usuarios de ABCD](https://abcd-community.org/) (<https://abcd-community.org/>).

ABCD es un programa informático que permite modelar bases de datos para diversos fines bajo normas MARC, ISAD-G, modelos de bases de datos Dublincore o posibilidad de crear bases de datos con libertad de estructura. Además de realizar los servicios básicos de una biblioteca en WEB: catalogación, adquisiciones, circulación y catálogo público (OPAC)

2.2.2.1.b Koha es un sistema integrado de gestión de bibliotecas, el primero de código fuente abierto, liberado bajo la GNU General Public License. Koha fue creado en 1999 por Katipo Communications para la Horowhenua Library Trust en Nueva Zelanda. La primera instalación se logró en enero del 2000. Programado Perl y JavaScript. Cuenta con gran difusión y preferencia en el mundo. Koha es desarrollado por una comunidad de programadores y bibliotecarios de todas partes del mundo, y su diseño es ajeno a cualquier intención comercial o corporativa. Además, le permite al bibliotecario manejar los procedimientos técnicos (Catalogación)administrativos (adquisiciones y control de prestamos) de una Biblioteca, y además proveer a los visitantes con un catálogo público para la consulta de ejemplares y circulación.

2.2.2.1.c PMB: Software francés de código abierto desarrollado y actualizado por PMB Services. Está conformado por varios módulos que ayudan al responsable de la unidad de información en el control de la colección y en la interacción con sus usuarios. Su interfaz es de

fácil uso, mediante su plataforma tipo Web permite el acceso tanto al área administrativa como a la parte pública. Ofrece módulos de OPAC, disseminación selectiva de información, estadísticas, módulo de catalogación y circulación.

2.2.2.2 Programa CDS-ISIS y Familia de Programas ISIS

El Sistema de Gestión de bases de datos CDS-ISIS, dispone de la posibilidad de crear estructuras de bases de datos documentales (campos, tipo de datos) y que no se limitan al tipo bibliográficas, aunque han sido el tipo más frecuentemente utilizado con CDS-ISIS. Luego de establecer la estructura de la base de datos es posible diseñar desde el programa plantillas para el ingreso de datos desde el teclado y el diseño de formatos de salida de información utilizando un lenguaje de marcas de uso específico en la familia de programas Isis denominado “Lenguaje de formateo” o conjunto de instrucciones de uso exclusivo del Manejador de bases de datos CDS-ISIS que permite diseñar la visualización o la extracción de datos de una base de datos desarrollada con el mencionado manejador. (UNESCO,2003, p.135). Por último, con la creación de la base de datos, es necesario crear una Tabla de Selección de campos, que corresponde a la designación de los campos y el modo de extracción de términos con los que se construirá el archivo invertido o diccionarios útil para el posterior proceso de recuperación de información.

En consecuencia, la creación de una base de datos con CDS-ISIS producirá inicialmente por lo menos 4 archivos identificados con el nombre asignado a las bases de datos. Por ejemplo, para una base de datos de nombre BDisis, quedarán creados los archivos BDisis.FDT (Tabla de definición de campos), ABDisis.FMT (Formato de ingreso de datos), BDisis.pft (formato de salida de información) y BDisis.fst (Tabla de selección de campos). Luego, en la medida en la que añaden datos a la base de datos, y por tanto aumenten los registros, a la base de datos se le incorporan

nuevos archivos, todos ellos con el nombre de origen de la base de datos (BDisis) y una extensión que les distingue según la función aplicada.

CDS-ISIS opera la recuperación de información a través de un conjunto de operadores booleanos que aparecen bien documentados en el CDS-ISIS Manual de referencia versión 1.5 (UNESCO, 2003) el Manual para instructores de Winisis (CNEA,1998). Todas las características y funciones de CDS-ISIS, aplican para su uso en la “Familia de programas ISIS” con las que se desarrolla el sistema producto de esta investigación.

CDS/ISIS es un paquete de software para los sistemas de almacenamiento y recuperación de información no-numérica (Information Storage and Retrieval systems) desarrollado, mantenido y diseminado por UNESCO. Fue primero lanzado en 1985 y desde entonces más de 20,000 licencias han sido entregadas por UNESCO y una red mundial de distribuidores. Está diseñado en particular para aplicaciones bibliográficas y es utilizado por catálogos de bibliotecas pequeñas y medianas. Existen versiones en árabe, chino, inglés, francés, alemán, portugués, ruso y español, entre otros idiomas. UNESCO hace el software disponible de manera libre para propósitos no comerciales, aunque los distribuidores cuentan con permiso para cobrar por sus gastos.

CDS/ISIS es un acrónimo de Computerised Documentation Service / Integrated Set of Information Systems (servicio de documentación computarizada / conjunto integrado de sistemas de información). En 2003 fue establecido que este paquete era aceptado por bibliotecas en países en desarrollo como un software estándar para el desarrollo de sistemas de información. La versión original de CDS/ISIS se ejecutó en una mainframe de IBM y fue diseñado a mediados de la década de 1970 bajo la dirección de Giampaolo Del Bigio (1940-1998) para el sistema de documentación computarizada de UNESCO. Estuvo basado en el sistema interno ISIS (Integrated Set of Information Systems) en la sede de la Organización Internacional del Trabajo en Génova. En 1985

una versión fue producida para mini y microcomputadoras programadas en Pascal. Se ejecutó en una IBM PC bajo MS-DOS. *Winisis*, la versión para Windows hasta su versión XP, fue presentada en 1995 (UNESCO,2003).

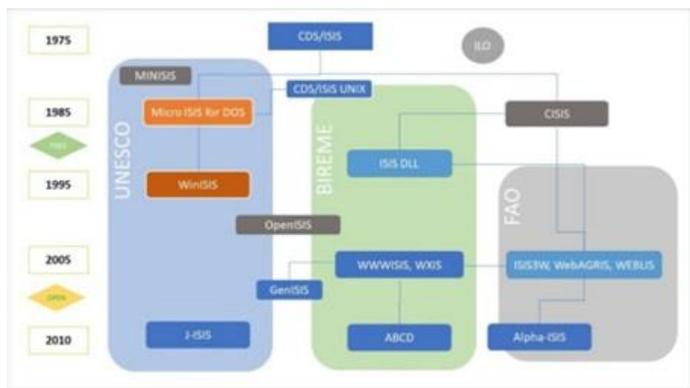
En Venezuela fue distribuido por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONICIT) desde 1989 y que hasta 2003 organizó talleres de capacitación para su uso en la bibliotecas y usuarios particulares que lo solicitaron. El programa Micro CDS-ISIS está disponible desde 1989, fue de uso masivo y casi exclusivo entre los países iberoamericanos y con él se diseñaron productos de información como catálogos de documentación académica y especializada; directorios de especialistas e instituciones, entre otros productos de información. Los procesos de desarrollo mundial exigieron evolución de la herramienta y en 1995 es presentada una versión beta de CDS-isis for windows; en 1998 se distribuye una versión definitiva del programa que se conoce informalmente como WINISIS. Entre 1989 y 2000 aumenta el número de técnicos informáticos que hacen aportes a la evolución de Winisis enriqueciendo con módulos que originalmente no estaban previstos en el Winisis de UNESCO.

Micro CDS-ISIS en su versión bajo DOS o bajo Windows, permite la creación de Bases de datos bajo normas de estructuración reconocidas (Formato CEPAL, MARC, DUBLIN CORE, ISAD-G) o incluso estructuración libre. Dispone de módulos de importación/exportación de datos bajo norma ISO 2709, lenguaje específico para formateo de salidas de información textual, diseño de planillas de ingreso de datos y configuración de diccionarios de términos de búsquedas.

Con el aumento de usuarios personales e institucionales de CDS-ISIS, surgen requerimientos específicos aplicables a bases de datos y servicios de información. (Laudano et al. 2001) identifican a la Familia de programas isis (ver Gráfico 1), (de Smet y Spinack, 2009) "desarrollos auspiciados por UNESCO (por ej. Winisis, WWWisis, ABCD), como los que han adelantado algunas

bibliotecas basándose en el programa y su lenguaje de programación". Son aplicaciones informáticas desarrolladas y relacionadas con el programa CDS-ISIS diseñado, programado y distribuido por UNESCO (Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura) entre los países miembros de dicha organización.

Grafico1.- Familia de programas ISIS (“[abc de ABCD 2.0f](#)”)



Comentado [R1]: Esto es de la figura de arriba, porque quedó por aquí?

Fuente: de Smet y Spinack, 2009

La familia de programas ISIS crece con la incorporación de programa WWWISIS 3.0 y luego WWWISIS 5.2 desarrollados por OPS/BIREME (Brasil), con los que se desarrollan motores de búsqueda con bases de datos desarrolladas con CDS-ISIS; ISISDLL: librería de procedimientos especiales para programas ISIS y otras aplicaciones, JavaISIS, Genisis, ISISMarc, Catalis, Aguapey. En fin, **CDS-ISIS** en sus versiones bajo **D.O.S.** (Sistema Operativo de Disco) y luego en su versión bajo Windows se consolida entre sus usuarios académicos en distintas partes del mundo, especialmente en Latinoamérica, y a partir de 1998 consolida su uso en motores de búsqueda y portales temáticos como es el caso de la Biblioteca Virtual en Salud.

La tercera edición del Congreso Mundial de ISIS tuvo lugar en Río de Janeiro del 14 al 16 de septiembre de 2008, organizado por BIREME/OPS/OMS1 , con más de 150 participantes de 31

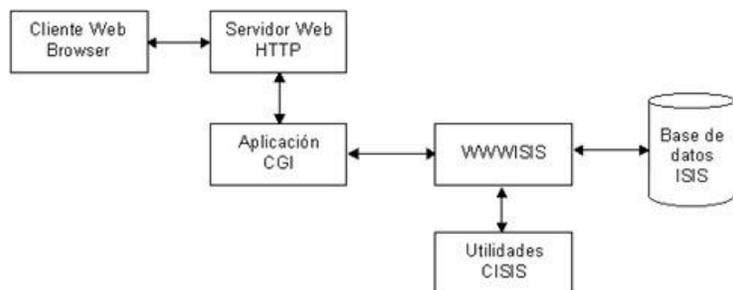
países y 4 continentes, representando decenas de miles de usuarios de ISIS a nivel mundial, reunidos bajo un programa que presentó el estado actual del arte de la Familia de Software ISIS así como nuevos e importantes desarrollos dirigidos a la actualización de la plataforma ISIS, y concluye con la presentación de un documento conocido como la Declaración de Rio de Janeiro (BIREME, 2008) en el que se recomienda.

Que UNESCO y BIREME continúen en su compromiso de liderar el mantenimiento, soporte y actualización de la Familia de Software ISIS; 2. La preparación de un Memorándum de Entendimiento entre UNESCO y BIREME para asegurar la sustentabilidad, especialmente para: a. La preservación de la identidad tecnológica y la misión específica de desarrollo del ISIS; b. La facilitación del uso de las tecnologías ISIS de BIREME en todos los estados miembros de UNESCO.

El Manual de WWISIS 3.0 publicado por BIREME/OPS en 1997, instruye sobre la secuencia de scripts y de diseño de páginas web con lenguaje de marcas HTML. También se utiliza lenguaje de formateo que es un lenguaje de marcas exclusivo de la familia de programas isis el uso adecuado de estos recursos es complementado con la experiencia acumulada de 20 años en el

uso de programas de la familia ISIS.

Gráfico 2.- Flujo de datos en un SRI con WWWISIS (UCA)



Fuente: Cortez y Meléndez, 1997

Basado en el recurso documental mencionado y en la experiencia acumulada en manejo de la familia de programas ISIS, se diseñarán las secuencias de instrucciones (scripts) que permitan la recuperación de registros expresados previamente en una búsqueda y presentación en formatos útiles al investigador usuarios de la WEB. Sin embargo, la publicación y activación de consulta a bases de datos bibliográficas o repositorios digitales depende de cada institución interesada en publicar.

En este punto es importante enfatizar la fortaleza ofrecida por los Programas de la Familia Isis, que son aplicaciones de uso exclusivo para bases de datos desarrolladas con CDS-ISIS bajo DOS u CDS-ISIS bajo Windows en la concreción de diseño de formatos de salida en pantalla, procesos de migración de datos de una base de datos a otra, indización de bases de datos (C-ISIS), archivos librerías(.DLL) que amplían y mejoran el funcionamiento de CDS-ISIS en distintas plataformas, programación en lenguaje JAVA con especificidades de CDS-ISIS (JAVASIS) y el WWWISIS en sus distintas versiones con las que se diseñan y estructuran sistemas de recuperación de información. La documentación para la programación y secuencia de instrucciones de WWWISIS (BIREME, 1997) deja claro además que para el diseño y

funcionamiento de un Sistema de Recuperación de Información documental con instrucciones aplicadas WWWISIS, es menester complementarlo con páginas WEB diseñadas con lenguaje de Marca HTML con las que se iniciara el proceso de captura de la solicitud de información para procesar la búsqueda y finalmente mostrar los resultados de la búsqueda con el uso de lenguaje de formateo provisto por C-ISIS complementado por HTML.

Toda esta es tecnología de bajo costo, a disposición de usuarios de CDS-ISIS por lo menos desde 1996 pero que ciertamente ha sido utilizada muy poco, en Venezuela, para la concreción de servicios.

2.2.2.3 Software Libre de fuente abierta (FOSS)

Entre 1960 y 1970 el software o instrucciones programadas era considerado un producto añadido en las grandes computadoras de la época y era común que los programadores de las mismas compartieran libremente sus programas. Con la llegada de los años 80, del siglo XX, la situación empezó a cambiar; las computadoras más modernas comenzaban a utilizar sistemas operativos privativos, forzando a los usuarios a aceptar condiciones restrictivas que impedían realizar modificaciones a dicho software. En 1984, Richard Matthew Stallman, programador estadounidense comenzó a trabajar en “El Proyecto GNU” buscando promocionar el desarrollo colaborativo de software y conocimiento mediante el uso de licencias libres a través del desarrollo de sistemas GNU. Los programas desarrollados bajo GNU podían ser ejecutados, copiados, modificados y distribuidos por todos sus usuarios.

El software libre es la designación de un grupo de programas que poseen ciertas libertades y obligaciones que incluyen, libertad de ser usado (tanto el programa como su código), copiado y distribuido por cualquiera ([Stallman, 2004](#)). Ahora bien, la caracterización de FOSS (Free and Open Source Software) es un concepto más reciente que flexibiliza el uso de software permitiendo

disponer del código fuente aplicable a desarrollos posteriores.

Micro CDS-ISIS es de uso gratuito, pero en lo estricto se concluye que no cumple con la caracterización de software libre. El software libre es aquel que les da a sus usuarios la libertad de ejecutar, copiar, estudiar, modificar y distribuir el software. En otras palabras, da la posibilidad de controlar el programa y lo hace. Por otra parte, De Smet y Spinack (2009), en el apartado 1.2 hace amplia referencia a la Familia de software ISIS, las aplicaciones conocidas que se adicionan desde 1995 y las instituciones involucradas en el su desarrollo.

En el apartado 1.3 se expone: "como software, CDS-ISIS ha sido libre y abierto desde sus inicios mucho antes de que el concepto FOSS (Free and Open Source Software) se constituyera en un modelo de software conocido" y añade que CDS-ISIS siempre ha sido libre de costos, pero con una restricción solo para el sector sin fines de lucro; el software no era abierto en el sentido estricto del concepto hoy conocido como software de código abierto con sus diferentes versiones. Los estándares eran abiertos y publicados en el manual de referencia de CDS-isis incluso sus detalles técnicos permitiendo que otros programaran sus propias versiones de ISIS usando los mismos estándares compatibles.

2.2.2.3 Norma Internacional ISO 2709

En 1960 se desarrolló un formato de intercambio bibliográfico de la información, desarrollado bajo la dirección de Henriette Avram, de la Biblioteca del Congreso de los Estados Unidos, para codificar la información impresa en las fichas calcográficas para intercambio de información bibliográfica, luego de varios estándares previos, el estándar ISO 2709 (AENOR,2005) fue creado en 1981, modificado en 1996, y la última modificación fue hecha en el año 2008 (ISO2709:2008). CDS-ISIS dispone de la función para empaquetar los datos de una base de datos siguiendo la norma para intercambio 2709. El resultado es un archivo que puede

verse como un archivo de texto con una secuencia de 80 caracteres por línea.

2.2.3 Ambiente cliente/servidor

El modelo o ambiente cliente-servidor, se basa en el principio de comunicación que permite la distribución de tareas dentro de una red de computadores.

Un servidor es un hardware o dispositivo físico que proporciona los recursos necesarios para otros computadores y además que se comunica con los computadores clientes aceptando las peticiones del cliente, las procesa y proporciona la respuesta solicitada, por lo tanto el modelo cliente servidor es una forma de trabajo en red, en la que participan entidades y dispositivos relacionados y comunicados por canales usando determinados protocolos de comunicación.

2.2.3.1 Internet y WEB. Servidores

En 1989, Tim Barners-Lee, físico británico del CERN (Centro Europeo de Física Nuclear) presentó su primera propuesta para la creación de la WEB y esta logra hacerse efectiva porque ya antes existía la infraestructura de conexión entre computadoras que es el internet. La web o World Wide Web es un sistema que funciona a través de internet, por el cual se pueden transmitir diversos tipos de datos a través del Protocolo de Transferencia de Hipertextos o HTTP, que son los enlaces de las páginas web.

La red o también conocida como WEB es un sistema a través del cual se gestiona información que será compartida por INTERNET o redes interconectadas que constituyen entonces una red mundial. Es necesario tener una conexión a internet en la computadora o dispositivo móvil para poder consultar la web y también aplicaciones conocidas como navegadores (algunos de ellos Chrome, Mozilla, Safari, Opera, o Edge entre muchos otros). Con ellos se pueden leer texto, ser interpretado y presentarlo en pantalla en forma de una página WEB. Para la creación

de páginas WEB se emplea un lenguaje de marcas (Markup Language) que es un modo de codificar (redactar) un documento en el que, junto con el texto, se incorporan etiquetas (marcas o anotaciones) con información adicional relativa a la estructura del texto o su formato de presentación. Uno de los lenguajes de marcas más conocidos y con el que la red WWW se consolidó es HTML (Hypertext Markup Language), lenguaje de marcas que permite crear documentos para compartir a través de internet.

En tal sentido, la red WWW puede describirse como un conjunto de computadores, cada una de ellas con roles diferenciados servidores y servidos. Los Servidores acumulan documentos diseñados con lenguajes de marcas y aplicaciones especiales para prestar servicios (correo electrónico, transferencia de archivos y presentar documentos con hipertexto, entre otros servicios). Los usuarios o computadores servidos disponen de aplicaciones navegadores ya mencionadas que se encargan de leer el documento texto e interpretar las marcas HTML que tiene, para así presentarlo bajo determinados formatos, colores imágenes, etc. Esta relación de búsqueda, solicitud y entrega se realiza por las vías temática de internet. Para ello emplea el sistema de Localizador Uniforme de Recursos o URL, que es la dirección concreta que determina a cada uno de los recursos que se encuentran en la red. Es decir, es un identificador propio para cada página, documento, archivo, entre otros, que se encuentre en la web.

2.2.3.2 Protocolo TCP/IP

Ya para la llegada de la WEB, internet venía con un desarrollo moderado y por tanto cada computadora conectada a internet requería de una forma de identificación inequívoca. Se utiliza entonces un sistema de direcciones IP (Address Internet Protocol). La internet protocol address, es decir, la dirección IP o simplemente IP, se basa en el protocolo de Internet, que es, además, la base del funcionamiento de Internet. Se trata de la dirección inequívoca de un dispositivo (por ejemplo, de un ordenador, de un servidor web o de una impresora) en una red interna o externa. Una

dirección IP puede referirse también a un conjunto de dispositivos, como en el caso del broadcasting o del multicasting. Del mismo modo, a un único ordenador pueden asignarse varias direcciones IP. Lo que es seguro es que cada dirección IP de una red solo puede asignarse una vez al mismo tiempo. Powell (1998) define con sencillez al protocolo TCP/IP como “un conjunto de protocolos principales TCP (Protocolo de Control de Transmisión) e IP (Protocolo Internet)...TCP sería responsable de reagrupar el mensaje, mandar respuestas y volver a mandar información...IP conduce el paquete de información al destino apropiado”.

Cada dispositivo conectado a internet entonces queda identificado con códigos como 192.168.176.25. En la red Internet, estas direcciones son asignadas por autoridades internacionales (IANA) y para uso más eficiente de las direcciones, estas pueden ser estáticas o dinámicas. Con IPv4 se pueden representar un total de unos 43 000 millones de direcciones diferentes. Se trata de muchas menos direcciones que dispositivos en el mundo (y muchas de ellas están reservadas para usos especiales) pero, puesto que nunca se necesitan todas a la vez, y ya que algunas solo se usan en redes privadas, hasta ahora han sido más que suficientes.

2.2.3.3 Huesped local en la red o LOCALHOST

Localhost es el nombre que se usa para designar el ordenador o el dispositivo que se está utilizando en un momento determinado y tiene asignado por defecto la IP 127.0.0.1. Es lo que la traducción literal define como "huésped local", pero es más correcto definirlo como dispositivo o servidor local. Si se configura un computador como un servidor web, al acceder al localhost (o a la dirección 127.0.0.1, que se refieren a lo mismo) se puede entrar en la página web almacenada localmente, como si estuviese colgada en Internet, pero sin necesidad de estar conectado y sin que nadie más pueda acceder a esta página. Esto es muy útil, por ejemplo, cuando se esté creando una página web y probando el sistema de recuperación de información a desarrollar, hacer modificaciones y ver cómo quedan, antes de subirla a la Red. Localhost actúa como una página

web estándar, pero los accesos sólo están disponibles en el computador local, y no requiere Internet.

2.2.3.4 Servicios en INTERNET

La red Internet dispone de computadores (algunos con más recursos que otros), todos ellos identificados. Igual ocurre en redes INTRANET o redes locales. Ahora bien, en las redes se configuran servicios: de páginas web (HTTP), de correos (SMTP), de transferencia de archivos (FTP). Un servidor de correo es una aplicación de red de computadoras ubicada en un servidor de Internet, para prestar servicio de correo electrónico (correo-e o e-mail). De forma predeterminada, el protocolo estándar para la transferencia de correos entre servidores es el Protocolo Simple de Transferencia de Correo (Simple Mail Transfer Protocol, SMTP). Está definido en el RFC 2821 y es un estándar oficial de Internet.

Un servidor FTP es un software que corre en los servidores conectados a Internet (o bien a una red local LAN), y tiene como función primordial permitir que diferentes clientes FTP puedan conectarse a él, para luego descargar o subir información (archivos). Un servidor web es un software que forma parte del servidor y tiene como misión principal devolver información (páginas) cuando recibe peticiones por parte de los usuarios. En otras palabras, es el software que permite que los usuarios que quieren ver una página web en su navegador, puedan hacerlo. Para el funcionamiento correcto de un servidor web necesitamos un computador cliente web que realice una petición http o https a través de un navegador como Chrome, Firefox o Safari, y un computador servidor donde esté almacenada la información. Otros servidores en internet son servidores Cloud, servidores de DNS, servidores Telnet, servidores de bases de datos, entre otros.

2.2.3.5 Servidor Apache

El servidor HTTP Apache es un software de código abierto y gratuito, que durante años ha sido el software más utilizado por los servidores web, rivalizando actualmente con Nginx. Además,

destaca por ser multiplataforma, siendo compatible con sistemas operativos como Linux, Window, IOS, Unix, etc. Otros programas servidores WEB en mercado son Internet Information Server (IIS); LiteSpeed y Cherokee.

2.3 Legislación nacional en materia de tecnologías de información y comunicación

En los recientes 40 años la dinámica social y económica mundial ha estimulado difusión y uso de grandes cantidades de información, pero también la restricción de información de impacto significativo en la sociedad. Se evidencia con el origen de las primeras computadoras durante la década de los años 60 cuando el elemento físico tecnológico de las computadoras comenzó a diversificarse con el uso de programas o instrucciones que podían ser “leídas” y asignarles nuevas potencialidades a las computadoras lectoras. Entonces el desarrollo de esas instrucciones acumuló mucho valor económico para el autor de ellas y entonces creció de la oferta de profesionales programadores que necesitaban conocer los productos y cooperar con otros programadores para lograr avances reales y efectivos.

Entonces en la década de 1970 surge el movimiento de Software libre por iniciativa de programadores que defiende la postura cooperativa de la producción intelectual humana versus la postura de empresas cada vez más poderosas que garantizan para sí, los mejores avances y desarrollo en materia de tecnología. Ya en la década de 1990 el movimiento de software libre cumple mayoría de edad y se fortalece con más miembros, al punto que países de la comunidad mundial redactan y aplican leyes en favor de uso de software libre y las ventajas que implica. Venezuela asumió la política de preferencia de uso al software libre y en ese contexto el Decreto 3.390 Gaceta Oficial N° 38.095 establece que el gobierno venezolano adoptará el uso de software libre desarrollado con estándares abiertos en todas las agencias gubernamentales. Sin embargo, hay que considerar que no siempre es posible aplicar opciones de software libre ante determinadas

exigencias específicas.

La Ley de Infogobierno promulgada en Gaceta Oficial N° 40.274 del 17 de octubre de 2013 tiene como uno de sus objetivos promover el diseño, creación, uso e implementación de tecnologías de la información en el Poder Público y Poder Popular tal como especifica el décimo apartado del artículo 3 del capítulo I Finalidad de la Ley (p.14).

Artículo 3. “... Promover la adquisición, desarrollo, investigación, creación, diseño, formación, socialización, uso e implementación de las tecnologías de la información a los sujetos sometidos a la aplicación de esta ley...”.

Por medio de este artículo se sustenta la idea del uso de las tecnologías como apoyo y fortalecimiento y un inevitable paso que debe dar la nación en materia archivística; además de, ser una forma moderna, asequible y amigable con el medio ambiente de resguardo de los documentos en el área pública que fácilmente puede ser aplicado al sector privado. Dicha normativa es descrita en el artículo 11 Repositorio digital del Poder Público y el Poder Popular del capítulo II Principios y bases del uso de las tecnologías de información (p. 15).

Artículo 11. El Poder Público debe contar con repositorios digitales en los cuales se almacene la información que manejen, así como los documentos que conformen el expediente electrónico, a fin de que sean accesibles, conservados o archivados, de conformidad con la presente Ley y la normativa que regule la materia. El Poder Popular está sometido a la obligación aquí establecida en los términos y condiciones de la normativa a tal efecto se dicte.

A través de este artículo se refuerza el uso de las tecnologías como aliado en el almacenaje digital de los archivos para su sustento en el tiempo, su accesibilidad para los usuarios con necesidades informacionales y su correcta ordenación.

En el mismo capítulo II Principios y bases del uso de las tecnologías de información, la ley, aborda lo concerniente a las características que deben poseer los sistemas digitales de resguardo, se puede contemplar en el artículo 15 Condiciones de accesibilidad y usabilidad (p. 15).

Artículo 15. En el diseño y desarrollo de los sistemas, programas, equipos y servicios basados en tecnologías de información, se debe prever las consideraciones de accesibilidad y usabilidad necesarias para que éstos puedan ser utilizados de forma universal por aquellas personas que, por razones de discapacidad, edad, o cualquier otra condición de vulnerabilidad, requieran de diferentes tipos de soportes o canales de información.

Si bien este artículo nos habla de que dicho sistema de almacenaje digital debe ser diseñado para ser usado por todas las personas sin ningún tipo de discriminación, se puede interpretar que dicho archivo digital debe tener en cuenta las necesidades que la empresa presenta en cuanto a la ordenación y resguardo, además que, de fácil acceso y administración.

Adicional a lo antes expuesto otra base legal para argumentar el desarrollo de esta investigación corresponde a la Ley de Universidades vigente desde 1970 según la cual, las Universidades Venezolanas y entre ellas la Universidad Central de Venezuela tiene autonomía para dictar normas internas:

Artículo 9.- Las Universidades son autónomas. Dentro de las previsiones de la presente Ley y de su Reglamento, dispones de: 1.- Autonomía organizativa, en virtud de la cual podrán dictar sus normas internas; 2.- Autonomía académica, para planificar, organizar y realizar los programas de investigación, docentes y de extensión que fueren necesarios para el cumplimiento de sus fines; 3.- Autonomía administrativa, para elegir y nombrar sus autoridades y designar su personal docente, de investigación y administrativo. 4.- Autonomía económica y financiera para organizar y administrar su patrimonio”.

Pero la base legal que mejor respalda este trabajo, corresponde a Resolución Nro. 320 en la que se adhiere a la Universidad Central de Venezuela a la Declaración de Berlín sobre Acceso Abierto (“Open Access”). La Declaración de Berlín sobre el libre acceso a la literatura científica es una declaración internacional sobre el libre acceso al conocimiento. Fue suscrita el 22 de octubre de 2003 en una conferencia organizada por la Sociedad Max Planck. En enero del 2011 había sido firmada por casi 400 instituciones científicas.

RESOLUCIÓN N° 320 EL CONSEJO UNIVERSITARIO DE LA UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA (2016)

En uso de las atribuciones que le confiere el Artículo 26, Numeral 21 de la Ley de Universidades vigente, dicta la siguiente Resolución:

CONSIDERANDO: Que el “Acceso Abierto” (“Open Access”) es la denominación de un movimiento internacional cuyo objetivo es que cualquier persona en el mundo, con una conexión a Internet, pueda acceder libremente sin restricciones de tipo económico, técnico o legal a la información científica, académica y cultural.

CONSIDERANDO: Que este acceso abierto descansa en la definición BBB: Declaración de Budapest (2002), Declaración de Bethesda (2003) y Declaración de Berlín (Octubre 2003) sobre "Acceso Abierto al Conocimiento en Ciencias y Humanidades" (Open Access).

CONSIDERANDO: Que la Declaración de Berlín, de conformidad con la Declaración de la Iniciativa sobre Acceso Abierto de Budapest y la Declaración de Bethesda sobre

Publicación para Acceso Abierto, busca en primer lugar promover la Internet como instrumento funcional que sirva de base global del conocimiento científico y la reflexión humana; y en segundo lugar, especificar medidas que deben ser tomadas en cuenta por los encargados de las políticas de investigación y por las instituciones científicas, bibliotecas y archivos.

CONSIDERANDO: Que, de conformidad con la Ley Sobre el Derecho de Autor (LSDA), nadie puede dar a conocer sin el consentimiento del autor, el contenido esencial o la descripción de la obra, antes de que el autor lo haya hecho o antes que la obra se haya divulgado (Art.18 LSDA), pero que, de conformidad con ese mismo texto legal, se considera “divulgada una obra” cuando se ha hecho accesible al público por cualquier medio o procedimiento (Art. 6 LSDA).

CONSIDERANDO: Que se consideran actos de divulgación de obra el presentar y defender públicamente un trabajo especial de grado, un trabajo de grado o una tesis doctoral, ante un jurado designado a tal efecto como un requisito indispensable para obtener un título universitario, o presentar y aprobar un trabajo de ascenso como un requisito para ascender de una categoría docente a otra según el Escalafón Universitario. Que la defensa de las tesis doctorales, los trabajos de grado, los trabajos especiales de grado y los trabajos de ascenso constituye un acto público, lo que permite afirmar que los repositorios institucionales en ningún caso afectan el derecho de los autores al alojarlos en los sistemas de información de la Institución y ponerlos a disposición de la comunidad universitaria, siempre que se les reconozca expresamente como autores de su obra. Que el derecho de autor no debe ser considerado como límite al derecho de acceso abierto al saber científico y académico en las bibliotecas y repositorios institucionales, siempre y cuando: i) se reconozca expresamente al autor de la obra, ii) el uso de la obra se circunscriba a un contexto exclusivamente académico que no persiga fines de lucro y en consecuencia no pueda afectar la explotación de la obra por parte de su autor y iii) no se cause ningún perjuicio a los legítimos intereses del autor.

ACUERDA: 1. Adherir la Universidad Central de Venezuela a la Declaración de Berlín sobre Acceso Abierto (“Open Access”).

2. Instruir a todas las Facultades y Escuelas de la Universidad Central de Venezuela para que en lugar de exigir la presentación de tres o más ejemplares impresos de tesis de grado, trabajo especial de grado, tesis doctoral y trabajo de ascenso, se requiera la entrega de una versión digital de las GACETA DE LA UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA 3 mismas, en formato compatible con los medios de difusión y repositorios institucionales, a los fines de su incorporación al fondo documental de la Biblioteca Central y de las demás bibliotecas de la Universidad Central de Venezuela. Dado, firmado y sellado en el Salón de Sesiones del Consejo Universitario de la

Universidad Central de Venezuela, a los treinta (30) días del mes de noviembre del año dos mil dieciséis (2016).

CECILIA GARCÍA-ARROCHA MARQUEZ Rectora-Presidenta

AMALIO BELMONTE GUZMAN Secretario

En este caso, el diseño de herramientas que propicien la filosofía del acceso abierto a investigaciones desarrolladas y en desarrollo siempre bajo las normas documentadas en la correspondiente resolución, justifica la continuación de este esfuerzo para la divulgación.

2.4 La Escuela de Bibliotecología y Archivología como productora de investigación

La Escuela de Bibliotecología y Archivología de la Universidad Central de Venezuela es una de las diez (10) Escuelas que integran la Facultad de Humanidades y Educación. El 24 de febrero de 1948 el Consejo Universitario de la UCV aprueba el proyecto para su creación, anexa a la Facultad de Filosofía y Letras, e inicia sus actividades en el ámbito universitario el 1º de marzo de 1948, bajo la dirección de la Profesora Blanca Álvarez Freites.

En sus comienzos se ajustó a un plan de estudios de dos años de duración dirigido a personas que prestaban sus servicios en las bibliotecas del país. Este plan de estudios se conformaba por doce asignaturas más el manejo instrumental de un idioma moderno. El 27 de julio de 1950 culminaron sus estudios los primeros alumnos admitidos que egresaron con el título de Técnico en Biblioteconomía. En 1956 se inician los estudios del área de Archivología."

Y en el Boletín de la Escuela de Bibliotecología y Archivología del mes de enero de 2015, expone esta referencia a los trabajos de grado:

Trabajos de Licenciatura:

La formación profesional en la Escuela de Bibliotecología y Archivología, establece en el Plan de Estudios aprobado por el Consejo Universitario en enero de 1978 la presentación y

aprobación del Trabajo de Licenciatura, como requisito previo para el otorgamiento del título profesional correspondiente. Esta exigencia se ha mantenido, aún en las modificaciones realizadas a este Plan en 1982.

En referencia a la investigación en los programas de Postgrado de la UCV y en la Facultad de Humanidades y Educación, área de Bibliotecología y Archivología el Reglamento de Estudios de Postgrado de la UCV, aprobado por el Consejo Universitario celebrado el 26 de enero de 2011, recoge en el Capítulo XII, el tema de los Trabajos Técnicos, Trabajos Especiales de Grado, Trabajos de Grado y Tesis Doctorales. Precisa su presentación y aprobación en los Artículos 33, 34 y 35. Define la naturaleza de estos trabajos de investigación en los Artículos 54, 55 y 56 respectivamente."

La Escuela de Bibliotecología y Archivología de la Universidad Central de Venezuela desarrolló significativamente la construcción de bases de datos de artículos de revistas académicas venezolanas, producción científica académica, directorios de proyectos, de especialistas, etc., fueron identificados 38 trabajos de investigación producidos entre 1990 y 2005, usaron como herramienta central, el manejador de base de datos documental Micro CDS-ISIS.

En el mismo período, dependencias administrativas de las escuelas y facultades en UCV, desarrollaron bases de datos documentales con CDS-ISIS, como es el caso del archivo de la Facultad de Humanidades y Educación (FHE-UCV) que desarrollo desde 2006 la base de datos DOCENT en la que registra datos curriculares del personal docente jubilado y activo de esa facultad; la dirección de Recursos Humanos de FHE registra correspondencia tramitada en esa facultad y la Dirección de la EBA registra datos académicos y administrativos de los trabajos de grado defendidos y aprobados desde 1984. Bases de datos similares fueron desarrolladas en la

escuela de Letras, Psicología, Artes y Educación.

Por último y no menos significativo, están las bases de datos del catálogo bibliográfico desarrollados con Winisis o aplicaciones de la familia de programas ISIS (por ej. la aplicación Documanager) en las bibliotecas de FHE "Miguel Acosta Signes", o la Biblioteca de la Facultad de Farmacia, Biblioteca de Escuela de Educación, Biblioteca Centralizada de la Facultad de Ciencias Económicas y Sociales "Salvador de la Plaza"; Catálogo de Publicaciones Periódicas en Biblioteca Central de UCV y Bases de datos Bibliográficas de centros de investigación como es el caso del Centro de Estudios para el Desarrollo (CENDES), entre otros.

Es evidente que hay en EBA y en UCV productos de investigación académica que merecen ser mostrados y que existen disponibles desde 1998, recursos tecnológicos para hacerlo, con costos relativamente bajos.

Hace falta entonces conocimientos técnicos aplicados en el diseño de sistemas de consulta en ambiente WEB a las bases de datos documentales desarrolladas bajo la aplicación *CDS-ISIS*.

CAPITULO III

MARCO METODOLÓGICO

Hasta este punto queda claro que la unidad de estudio principal son cada uno de los trabajos de grado de la Escuela de Bibliotecología y Archivología y al determinar cuántos de ellos incluye un producto de información en forma de catálogo estructurado, directorio o base de datos, se fortalece la justificación para diseñar una solución para garantizar su visibilidad y recuperabilidad en el universo documental de trabajos de investigación. Con respecto al marco metodológico, Balestrini (2006) sustenta que:

El fin esencial del marco metodológico, es el de situar en el lenguaje de investigación, los métodos e instrumentos que se emplearan en la investigación planteada, desde la ubicación acerca del tipo de estudio y el diseño de la investigación, su universo o población, su muestra, los instrumentos y técnicas de recolección de datos, la medición, hasta la codificación, análisis y presentación de los datos. De esta manera se proporcionará al lector una información detallada acerca de cómo se realizará la investigación". (p 125)

Esta investigación obedece a una inquietud referente a lograr la visibilización efectiva de productos de información que respaldan a los trabajos de grado defendidos en la Escuela de Bibliotecología y Archivología y por tanto el diseño atiende a la revisión documental no solo para sustentar teóricamente el estudio, también, lo que corresponde al levantamiento de datos en la muestra de documentos elegida y finalmente la etapa final del diseño, corresponde a la presentación de resultados, que conlleva al alcance del objetivo general que será el diseño del

sistema de información documental.

3.1 Tipo de investigación

Esta es una investigación de tipo documental que es definida como “un proceso basado en la búsqueda, recuperación, análisis, crítica e interpretación de datos secundarios, obtenidos y registrados por otros investigadores ... como en toda investigación, el propósito de este diseño es el aporte de nuevos conocimientos” (Arias,2006).

En este caso se pretende proponer el diseño de un sistema de información documental aplicado Trabajos de grado de la Escuela de Bibliotecología y Archivología de UCV que generaron algún producto en forma de bases de datos documentales, catálogos, o directorios y que se sustenta en una investigación de carácter descriptivo.

3.2 Método de Investigación

Es una investigación cualitativa, documental, descriptiva que consiste en la caracterización de un hecho o fenómeno, individuo o grupo, con el fin de establecer su estructura o comportamiento” (Arias, 2006).

3.3 Diseño de la Investigación

Para Arias (2006), “los estudios descriptivos miden de forma independiente las variables y aun cuando no se formulen hipótesis, tales variables aparecen enunciadas en los objetivos de la investigación” por lo que es preciso presentar a continuación la definición de la variable de estudio y las fuentes de recopilación.

Variable “es una característica o cualidad; magnitud o cantidad, que puede sufrir cambios, y

que es objeto de análisis, medición, manipulación o control en una investigación. Las variables cualitativas o también llamadas categóricas, son características o atributos que se expresan de forma verbal (no numérica), es decir mediante palabras” (Arias, 2006) y a su vez pueden ser dicotómicas o policotómica y según el grado de complejidad las variables pueden ser simples o complejas.

La variable de estudio se identifica como disponibilidad de productos de información, es de tipo cualitativa, policotómica y de complejidad simple.

3.4 Población y Muestra

Uno de los objetivos de esta investigación consiste en identificar en los trabajos de licenciatura de la Escuela de Bibliotecología y Archivología los productos de información generados susceptibles a ser visibilizados para consulta y de aquí desprende la población objetivo que en palabras de Arias (2006, p.81) “ es el conjunto finito o infinito de elementos con características comunes para los cuales serán extensivas las conclusiones de la investigación”, por tanto la población queda identificada por los Trabajos de Licenciatura de la EBA entre 1984 y 2024. La población objetivo corresponde a los trabajos de licenciatura (TL) defendidos en la Escuela de Bibliotecología y Archivología de la Facultad de Humanidades y Educación en la Universidad Central de Venezuela, entre 1990 y 2023 siendo una población finita de 1140 elementos, dado que es el periodo efectivamente se desarrollan y se incluyen Bases de datos como productos de información en los TL

La muestra es un “subconjunto representativo y finito que se extrae de la población accesible” (Arias,2006) y aclara este mismo autor que “una muestra representativa es aquella que por su tamaño y características similares a las del conjunto permite hacer inferencias o generalizar

los resultados al resto de la población con un margen de error conocido”

El muestreo corresponde a la técnica o procedimiento utilizado para seleccionar la muestra y en este caso corresponde a un muestreo de tipo no probabilístico e intencional “en el que los elementos son escogidos con base en criterios o juicios preestablecidos por el investigador” (Arias,2006). El juicio o criterio preestablecido corresponde la accesibilidad para revisión física de los Trabajos de Licenciatura consignados en la dirección de EBA.

Para definir el tamaño de la muestra se aplicó la formula (Puertas L., 1998)

$$n=N/1+(N*P^2)$$

Donde

N corresponde al tamaño de la Población (1140 TL) y

P corresponde al error máximo o precisión de 6.5 % o (0,065)

$$n=1140/1+(1140*0,065^2) = 196.55 \text{ TL}$$

Dado que se disponía de los recursos, se amplió la muestra a 207 TL

Una vez definido el tamaño de la muestra en 207 elementos corresponde la identificación de las fuentes para obtener los objetos de estudio (TL) desde 3 fuentes: a) Los documentos consignados en soporte digital ante la Dirección de EBA; b) los documentos registrados en el repositorio institucional SABER UCV y c) los TL en soporte impreso resguardados tanto en la

Biblioteca centralizada de la FHE como en l Biblioteca Central de UCV.

3.5 Instrumentos de recolección de datos

Para la recolección de los datos se diseñó un instrumento de recolección de datos que se define como “cualquier recurso, dispositivo o formato (en papel o digital) que se utiliza para obtener, registrar o almacenar información” (Arias, 2006, p.69)

Para realizar la recolección se diseña un instrumento conocido como lista de escala de estimación y “consiste en una escala que busca medir o clasificar como se manifiesta una situación o conducta” (Arias, 2006). Teniendo esta definición en cuenta se diseña un instrumento que registra los ítems a) Cota de identificación b) Título del TL c) Disponibilidad del Producto de información d) Fuente g) año de publicación del TL (ver cuadro 1)

Se identifica la disponibilidad o no de los datos de investigación o de productos de información en forma de bases de datos, directorios, listados/catálogos estructurados. En el proceso se clasifican además los documentos descartables por su condición de inaccesibilidad a ello; de identifica además el año de publicación y la fuente (BFHE; BC-UCV; SABER-UCV).

Cuadro 1. Registro de ítems

Cota identificación	Título del TG	Disponibilidad de Producto de información	Fuente	Año TG
---------------------	---------------	---	--------	--------

Elaboración propia

El ítem disponibilidad de producto de información será clasificado en alguna de las ocho (8) categorías definidas que se muestran a continuación y que forman parte del instrumento de

escala de estimación

3.5.1 Escala de estimación de Disponibilidad de producto de información

Es un instrumento creado para clasificar los productos de información

CD BD: Trabajo de Grado disponible en formato digital y que incluye un producto de información en forma de base de datos desarrollada con el manejador de bases de datos CDS-ISIS

CD BD Otra: Trabajo de Grado disponible en formato digital y que incluye un producto de información en forma de base de datos desarrollada con alguna aplicación o manejador de bases de datos NO CDS ISIS (File Maker, ACCESS, EXCEL, o desarrollo propio).

CD BD y listado: corresponde a Trabajo de Grado disponible en formato digital y que incluye un producto de información e forma de base de datos pero además disponible en listado impreso estructurado.

CD listado: Trabajo de Grado disponible en formato digital y que incluye un producto de información solo en forma listado estructurado.

CD no: corresponde a documento Trabajos de Grado consignado ante la EBA en formato digital pero que no se puede leer (Mal copiado, protegido, pero se desconoce la contraseña de acceso, virus, incluye archivos que no corresponden o deterioro físico)

CD sin BD: Trabajo de Grado disponible en formato digital y que NO produce y por tanto NO incluye un producto de información.

Impreso con Listado: Trabajo de Grado disponible en solo en formato impreso y que dispone de algún listado estructurado susceptible a ser digitalizado y migrado a base de datos.

Impreso sin Base de datos o listado; corresponde a Trabajos de Grado solo disponible en formato impreso y que no incluyen bases de datos o listados

CAPITULO IV.

COMPILACIÓN, LEVANTAMIENTO DE DATOS Y ANÁLISIS DE RESULTADOS

El análisis de los datos corresponde a la preparación de los gráficos y tablas de frecuencia de los datos previamente clasificados y contabilizados a fin de dar soporte al planteamiento inicial de que existe un significativo número de productos de información susceptibles a ser visibilizados para consulta y por tanto justificar el desarrollo del Sistema de Recuperación de Información (SRI) bajo plataforma WEB.

Habiendo identificado la variable disponibilidad de productos de información como de tipo cualitativa, de complejidad simple y policotómica se procede a observar cada uno de los trabajos de licenciatura e identificar en ellos productos de información y caracterizar el estatus según las categorías definidas previamente.

La observación directa se aplicó sobre 207 trabajos de grado, 201 de ellos respaldados en soporte digital y 6 en soporte impreso, se verificó el estatus de la variable “disponibilidad de Productos de información” en forma de Base de datos o de listados estructurados, se identificaron 22 TL que utilizaron bases de datos (con Sistema CDS-ISIS o con otro sistema manejador de bases de datos: Access, Excel, File Maker o Alejandría) para obtener sus resultados.

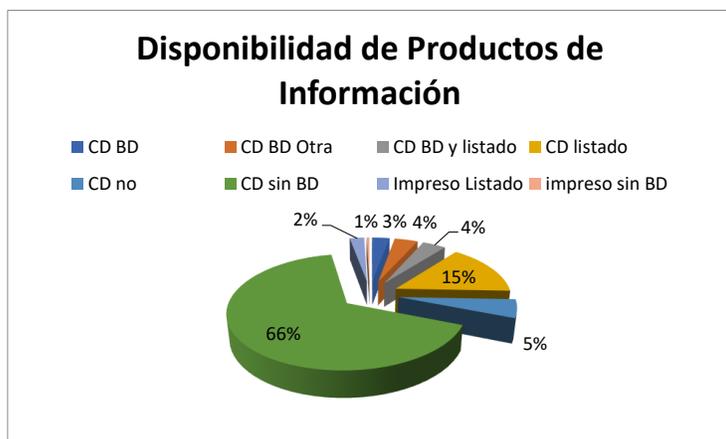
Cuadro 2. Resultados de la variable disponibilidad de productos

Disponibilidad BD	Frecuencia
CD BD	6
CD BD Otra	8
CD BD y listado	8
CD listado	31
CD no	11
CD sin BD	137
Impreso Listado	5
impreso sin BD	1
	207

31 Trabajos de Licenciatura incluyeron sus resultados en forma de listados estructurados susceptibles a ser migrados a una base de datos. Vale la pena destacar que la característica de listado en soporte digital facilita el proceso de migración a alguna base de datos.

Se observa el dato interesante de 11 TL de los que no se pudo leer su contenido (**CD no**) por diversas razones, he aquí algunas de ellas: le asignaron clave de acceso, hicieron mal la copia en el CD, solo copiaron material complementario sin el documento TG, se dañó el CD mientras se resguardo, etc. Sirva esta observación para considerar mejorar los protocolos de recaudación y respaldo de los TG.

Grafico 3.-Disponibilidad de Productos de Información



Fuente : Elaboración propia

En el gráfico 3, se presenta una característica con más frecuencia. Corresponde a **CD sin BD** con 137 trabajos de investigación que, por su temática y línea de investigación, no requirieron base de datos ni generaron catálogos de interés.

5 TL en soporte impreso incluyen Listados estructurados.

Por su condición impresa requieren digitalizarse para convertirlos a Bases de datos útiles como tal. Cierra la tabla un TL impreso y sin base de datos

CAPITULO V:

PROPUESTA DE DISEÑO DEL SISTEMA DE RECUPERACIÓN DE INFORMACIÓN

El diseño del Sistema de recuperación de información (SRI) que se presenta en este apartado responde a la necesidad de visibilizar los productos de información contenidos en los trabajos de licenciatura de la EBA. El universo sobre el cual se propone la aplicación de este sistema serán las bases de datos producto de investigaciones desarrolladas en estos Trabajos, específicamente las diseñadas con el manejador de bases de datos CDS-ISIS y la razón de selección del mencionado manejador se respalda en la relación 3:1, que significa que de cada 3 bases de datos desarrolladas con CDS-ISIS, 1 fue desarrollada con otro programa manejador de bases de datos.

La propuesta se ha concebido sobre los siguientes aspectos:

- a) Objetivo general del sistema
- b) Componentes:
 - I. Elementos de hardware y servicios tecnológicos instalados
 - II. Elementos de software a desarrollar
- c) Instalación del Sistema
- d) Procesos de mantenimiento
- e) Procesos de consulta
- f) Roles del usuario
- g) Bases de datos
- h) Recursos tecnológicos requeridos

5.1 Desarrollo de la propuesta

a) Objetivo del sistema

Está orientado en dirección a: **presentar** información documental de acuerdo a necesidades explicitadas en forma de estrategias de búsqueda.

El propósito es darles visibilidad a investigaciones de la EBA con productos de información, a través de una herramienta de consulta más efectiva que el tradicional formato impreso y con ello alcanzar mayor visibilidad entre los investigadores, profesores y estudiantes.

5.2 b). Componentes del sistema

En este punto pueden identificarse dos elementos bien definidos:

b1). Elementos de hardware y servicios tecnológicos instalados: corresponden a la infraestructura sobre la cual funcionará el SRI. Se requiere una red Intranet instalada en la Facultad de Humanidades y Educación (FHE). También, se precisa de equipos computadores conectados a la red de la FHE e identificados con números de dirección IP y programas de navegación web instalados que tendrán rol de Clientes. Otro requerimiento esencial es disponer por lo menos de un equipo computador conectado a la de red de FHE con sistema operativo Windows instalado, programa servidor WEB instalado y en servicio.

b2) Elementos de software a desarrollar corresponden al SRI en sí mismo, integrado por programas, secuencias de instrucciones y documentos desarrollados con lenguaje de marcas (HTML). Esto elementos deberán almacenarse adecuadamente y según descripciones documentadas en esta propuesta. Estos elementos se desagregan de esta manera:

- Programas: WWWi32.exe; MX.exe. Son programas desarrollados como software libre y ofrecidos gratuitamente para uso de la comunidad de usuarios de CDS-ISIS. Son el corazón operativo del SRI en los procesos de indización y de recuperación de información

- Páginas WEB diseñadas con lenguaje de marcas HTML que dan entrada al usuario cliente permitiéndole expresar estrategias de búsqueda bajo distintas modalidades previstas para bases de datos documentales. Son archivos que tienen extensión. html
- Archivos de textos con secuencias de instrucciones (CGIs) Las Estrategias de búsqueda ingresadas a través de las páginas WEB, y se inicia un proceso de búsqueda cuyos parámetros son las palabras y operadores booleanos incluidos en la estrategia de búsqueda y la base de datos sobre la cual se aplicará la búsqueda y se envía a programas WWWI32.exe (WWWISIS). Este ejecuta la búsqueda y produce un resultado con el que construye una página WEB para mostrar los resultados.
- Archivos de Bases de datos, cada base de datos desarrollada con CDS-isis sobre la que aplica el SRI, está formada por 3 archivos de texto con un nombre común y extensiones distintas. A saber, NOMBRE.iso, NOMBRE.fst, NOMBRE.stw. El archivo con extensión .iso, es generado con la función EXPORTACION desde el programa Manejador CDS-ISIS, contiene los datos registrados en la base de datos, pero dispuestos bajo la norma ISO2709 y puede visualizarse como un archivo de texto. El archivo con extensión .fst contiene instrucciones para construir el diccionario de términos o archivo invertido que será utilizado para la recuperación de información. Por último, el archivo con extensión .stw contiene una lista de palabras de poca relevancia en la recuperación de información. Se conoce como palabras vacías: artículos, pronombres, interjecciones, etc. y éstas, no serán incluidas en el archivo invertido. Además se incluyen los archivos con formatos de salida que contienen instrucciones en lenguaje de marcas nativo de CDS-ISIS y mezclado con lenguaje de marcas en HTML, producen las páginas WEB – respuesta y tiene extensión NOMBREW.pft

5.3 Instalación del Sistema

La instalación del Sistema (SRI) se inicia con la instalación del programa Servidor WEB Windows 10 de 32 bits. Una vez instalado el servidor será posible ubicar allí la carpeta con páginas WEB diseñadas para presentar al SRI y opciones de ingreso de estrategias de búsqueda y selección de base de datos sobre el cual se ejercerá la búsqueda. Para el caso del servidor de páginas WEB sugerido (APACHE), hay varias carpetas, pero 2 de ellas son de nuestro interés: CGI-BIN y la carpeta HTDOC. En el anexo de esta propuesta se encuentran identificados un total de 54 archivos de textos que constituyen el sistema instrucciones necesarios para el funcionamiento del SRI y se encuentran anexos además en formato digital.

En CGI-BIN se copiarán los archivos de texto con instrucciones dispuestas como CGI, o Interfaz de entrada común (en inglés Common Gateway Interface, abreviado CGI) es una tecnología de la World Wide Web que permite a un cliente (navegador web) solicitar datos de un programa ejecutado en un servidor web. CGI especifica un estándar para transferir datos entre el cliente y el programa. Además en CGI-BIN deben copiarse allí el programa ejecutable WWWi32.exe

En la carpeta HTDOC se copiará la carpeta con las páginas WEB diseñadas con lenguaje de marcas HTML que permitan presentar al SRI e ingresar estrategias de búsquedas.

5.4 Procesos de mantenimiento

En este punto se instruyen los pasos a seguir para realizar el importante proceso de indización de las bases de datos sobre las cuales aplicara el SRI. En la computadora con servicio WEB

instalado, debe copiarse en C:\>SRI\BDWEB> los archivos correspondientes previamente diseñadas con CDS-ISIS escritorio. Serán 3 archivos por cada base de datos, con extensiones que les diferencian: ISO, FST, STW.

El SRI de prueba, está configurado para realizar consultas sobre 3 bases de datos:

TEBAS: Registra datos de 1219 trabajos de grado defendidos en EBA. Está conformada por los archivos TEBAS.ISO, TEBAS.FST, y TEBAS.STW

CV: Registra datos curriculares de 70 profesores de la EBA. Está conformada por los archivos CV.ISO, CV. FST, CV.FDT y CV.STW

IAGUN: Registra datos de total de 2095 registros de Asuntos referidos en la Gaceta Universitaria. Esta base de datos es producto trabajo de Licenciatura desarrollado por la Licenciada Trinidad González y tutorada por la Prof. Consuelo Ramos. Conformada por los archivos IAGUN.ISO, IAGUN.FST, y IAGUN.STW

5.5 Procedimiento de incorporación de base de datos:

Para incorporar alguna nueva base de datos desarrollada con CDS-ISIS bajo Windows en el SRI, tres archivos deberán incluirse en C:\>SRI\BDWEB> con las siguientes extensiones .ISO, .FST y .STW. Puede obtenerse una versión actualizada de cada base de datos obteniendo los correspondientes archivos .ISO al explorar las bases de datos con el Manejador de base de datos CDS-ISIS (donde originalmente se están actualizando y registrando datos de nuevos Trabajos de Grado defendidos), con la opción EXPORTAR, y asignándole el nombre TEBAS.iso, CV.iso o IAGUN.iso según sea el caso obteniendo así los datos actualizados de las base de datos TEBAS, CV o IAGUN bajo formato de la norma ISO2907

Los archivos ejecutables IFLOAD.EXE, MSRT.EXE, MX.exe, MYS.exe y los archivos FULLINV.bat y LOADISO.bat también deben estar en C:\>SRI\BDWEB> y fueron obtenidos gratuitamente del sitio web de OPS-BIREME.

Para iniciar el proceso de indización debe hacerse desde el editor de comandos del sistema operativo, ejecutando el programa CMD.EXE. Con el editor de comandos en ejecución debe ubicarse en C:\sri\BDWEB y una vez allí, teclear la instrucción:

C:\SRI\BDWEB> Loadiso TEBAS.ISO TEBAS [ENTER]

Esto generará y añadirá en C:\SRI\ BDWEB>, dos archivos: TEBAS.MST y TEBAS.XRF

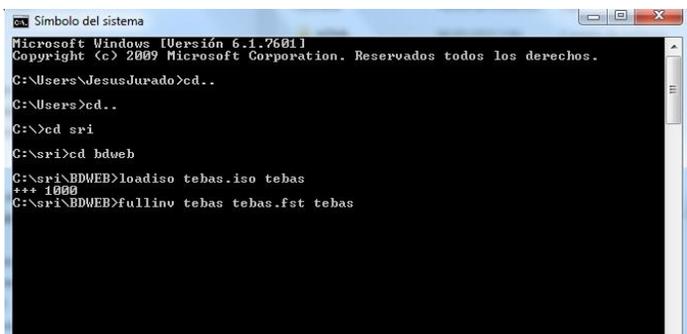


Gráfico 4.- Ejecución de Loadiso.bat. Generación de base de datos TEBAS

Luego, la indización propiamente dicha se logra con la siguiente instrucción:

C:\SRI\BDWEB> fullinv TEBAS TEBAS.fst TEBAS [ENTER]

```
Símbolo del sistema
*** 15400 IMINEZ, ULLMA
*** 15450 IORTA, SOLANGE
*** 15500 IPAPATZIKOS, MARIKEI
*** 15550 IROP, CONSUELO BAHOS DE FRANCO
*** 15600 IROBLES, MARIANNE
*** 15650 IRONDON, MARTHA
*** 15700 ISABELLA HURTADO, ANTONIO BE
*** 15750 ISOTO, GARMEN ALIDA
*** 15800 ITEJERO, SERGIO
*** 15850 IUELA, AIMA
*** 50,49
*** 100,99
*** 150,149
*** 200,199
*** 250,249
*** 300,299
*** 350,349
*** 400,399
*** 450,449
*** 500,499
*** 550,549
*** 600,599
*** 650,649
*** 700,699
*** 750,749
*** 800,799
*** 850,849
*** 900,899
*** 950,949
*** 1000,999
*** 1050,1049
*** 1100,1099
*** 1150,1149
*** 1200,1199
*** 1250,1249
*** 1300,1299
*** 1350,1349
*** 1354,1353
C:\SRI\BDWEB>
```

Gráfico 5.- Ejecución de Fullinv.bat. Indización de base de datos TEBAS

A continuación, se crean archivos con aproximadamente 15850 términos (este número varía dependiendo del tamaño de la base de datos, de los campos utilizados y de los modos de indización indicados en el programa winisis (Tipos 0,1,2,3,4,5,6,7 u 8).

Estos archivos nuevos quedarán ubicados en C:\SRI\BDWEB

TEBAS.CNT; TEBAS.IFP; TEBAS.L01; TEBAS.L02; TEBAS.N01

TEBAS.LK1; TEBAS.LK2; TEBAS.LN1; TEBAS.LN2; TEBAS.N02

5.6 Procesos de consulta

En este punto, El servidor WEB está instalado, funcionando y conectado a la red Intranet de UCV, con el programa servidor de páginas WEB en servicio, y con los programas ejecutables y secuencias de instrucciones requeridas por el SRI, almacenadas en los directorios indicados para su funcionamiento. Además, las bases de datos fueron debidamente indizadas para realizar

búsquedas sobre texto registrado en las bases de datos. Es momento entonces para realizar una primera prueba de funcionamiento del SRI.

Como se muestra en el gráfico a continuación, la consulta se inicia desde un equipo PC Cliente conectado a la red intranet. Cada PC está identificada con un número de IP al igual que cada dispositivo que tenga acceso a la red WI-FI conectada a la Intranet. El equipo PC Servidor también está identificado con un número de IP y en este caso es 190.169.124.79.

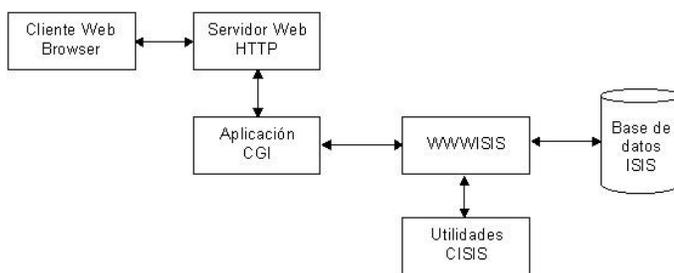


Gráfico 6: Flujo de datos en un SRI con WWWISIS (UCA)

También es posible y para efectos de prueba utilizar el recurso del LOCALHOST que consiste en que el mismo PC, asuma el rol de Cliente y de Servidor. En ese caso el número de IP de identificación es 127.0.0.1. Entonces desde el PC Cliente y ejecutando el programa navegador (Mozilla, Edge, Chrome, Opera, etc.) se transcribe en el panel de búsqueda el URL

[Http://127.0.0.1/paginas/mtb.html](http://127.0.0.1/paginas/mtb.html)

O

<http://localhost/pagina/mtb.html>

El programa Apache en el Servidor WEB responde presentando en pantalla una página WEB que muestra opciones de selección de bases de datos a consultar y paneles para el ingreso de texto de consulta.

Este texto de consulta o estrategia de búsqueda es transmitido a la aplicación WWWi32.exe

que realiza la búsqueda a las bases de datos disponibles.

A continuación, los resultados se muestran en forma de una página WEB

Este ciclo de pregunta - consulta - respuesta se repite cada vez que el cliente lo solicita.



Gráfico 7.- Pagina Inicio ejecución SRI

Nótese que en esta página web se muestran tres bases de datos para consulta: TESIS DE EBA, Índice de Gaceta y ESPECIALISTAS EBA. Por defecto inicia con consulta a la base de datos TESIS DE EBA. Como parte de la prueba, se hará click en el enlace con la palabra *Jurados*, y a continuación se desplegará el diccionario parcial de términos de recuperación con solo los nombres de profesores que han sido Jurado evaluador de tesis registradas, como se muestra a

continuación:



Gráfico 8.- Despliegue de diccionario para JURADO EVALUADOR

Algo similar ocurrirá al seleccionar algunos de los otros enlaces: *Autores (TESIS)*; *Tutores*; *Fecha de Defensa*; *Línea de Investigación*; *DESCRIPTORES* y *DESCRIPTORES INSTITUCIONALES*. También será posible hacer búsquedas transcribiendo términos y utilizando los operadores booleanos que se muestran con el enlace *Ayuda* para búsquedas. Luego de seleccionar (con Click) uno o varios términos desplegados en el Diccionario, consignará la búsqueda haciendo clic en botón **BUSCAR**.

La siguiente imagen (Gráfico 8) muestra los resultados de la búsqueda incluyendo términos descriptores de enlace a otras búsquedas. También será posible seleccionar algunos (o todas) los

registros bibliográficos presentados; al final tendrá opción de enviar esta selección a una página WEB personalizada y que podrá imprimir desde el navegador que este usando.



Gráfico 9.- Despliegue de resultados de búsqueda

Como prueba final corresponde lo siguiente. Desde cualquier equipo computador conectado a la red intranet de la Facultad de Humanidades y Educación, se puede ingresar y consultar el SRI (modo prueba). Solo se requerirá que el equipo servidor que hospeda el SRI, este encendido y en funcionamiento. Siguiendo las normas y protocolos aplicados por el departamento de informática de la Facultad de Humanidades y Educación, el servidor en cuestión corresponde a la dirección:

<http://190.169.124.79/paginas/mtb.html>

Incluso desde los teléfonos móviles que se conecten a la red INTRANET de la Facultad de Humanidades y Educación se podrá hacer la consulta.

5.7 Roles del Usuario

El usuario del sistema (SRI) tiene dos roles diferenciados y descritos a continuación:

- El usuario que consulta las bases de datos según lo indicado como **Procesos de Consulta**. Es realizados desde cualquier dispositivo (laptop, PC, o teléfono móvil) conectado a la red intranet de la Facultad de Humanidades y Educación como un Cliente usando un programa navegador

(Chrome, Mozilla, Edge, Opera o cualquiera otro disponible)

- El usuario que administra y asegura el buen funcionamiento del sistema aplicando lo indicado en **Procesos de mantenimiento**. La indización de las bases de datos, modificación de lenguaje de marcas de las páginas WEB iniciales del sistema, o de los archivos de texto con instrucciones (CGI), solo podrán realizarse desde el dispositivo servidor conectado a la red intranet de la FHE desde el programa que presta el servicio de páginas WEB (Apache)

5.8 Bases de Datos

El sistema que se propone está diseñado para realizar consultas solo en bases de datos desarrolladas con cds-isis o con otro recurso pero que finalmente son migradas a una base de datos ISIS.

Es por eso que el siguiente apartado se dedica una breve introducción al uso del manejador de bases de datos CDs isis bajo Windows con especial énfasis en las funciones de interés para el mantenimiento del SRI propuesto. CDS-ISIS es una aplicación manejadora de bases de datos documental que funciona en ambiente de escritorio en Sistema operativo Windows, por tanto, lo que se pueda hacer o no con CDS-Isis queda circunscrito a la computadora personal (PC) en la que se ejecuta el programa y en conexión de redes locales bajo carpetas compartidas. Con CDS-Isis se crean bases de datos, se consultan bases de datos creadas, se configura la indización de bases de datos generando recursos propios de una base de datos documental: archivos invertidos y archivos de palabras vacías.

Las bases de datos identificadas en el capítulo IV, pueden verse, consultarse y navegarse desde CDS-ISIS bajo Windows para escritorio como se muestra a continuación. Al ejecutarlo, presenta la siguiente pantalla:

Base de Datos

Mostrar

Búsqueda

Editar

Configurar

Utilidades

Ventanas

Ayuda

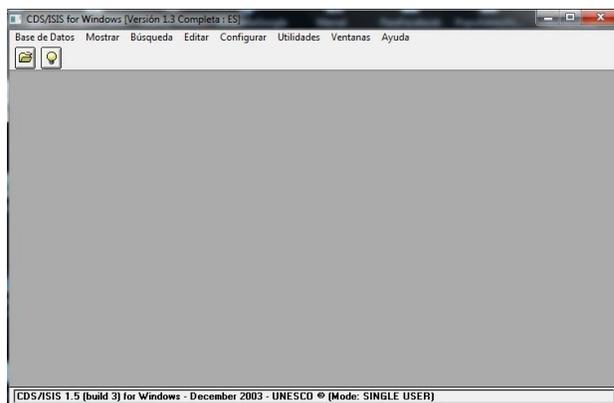


Gráfico 10 Pantalla de inicio Programa Escritorio CDS-ISIS

Con la opción *Base de datos* se selecciona alguna de las bases de datos que estén disponibles

La base de datos TEFHE que se muestra a continuación, es producto del rediseño e integración de datos recopilados y ofrecer datos referenciales de los TG de EBA. Se recopilaron datos de un total de 1219 trabajos de grado. Esta base de datos puede crecer con el registro de datos de trabajos de grados defendidos en el futuro inmediato.

En el Menú de la parte superior de la ventana pueden verse las siguientes opciones:

Base de Datos

Mostrar

Búsqueda

Editar

Configurar

Utilidades

Ventanas

Ayuda

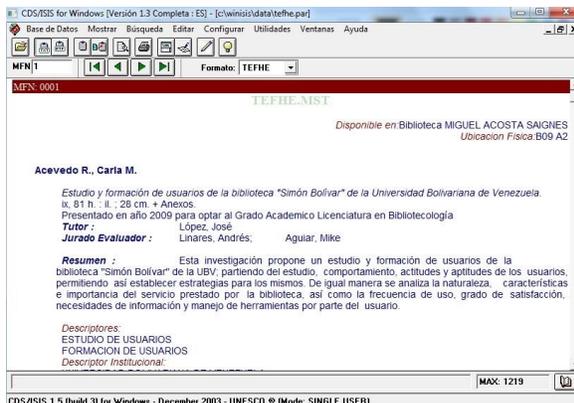


Gráfico 11 Presentación Base de datos activa (TEFHE) CDS-ISIS Escritorio

Al seleccionar la opción Editar, se despliegan otras opciones modificar elementos de la base de datos activa (en este caso la base de datos TEFHE).

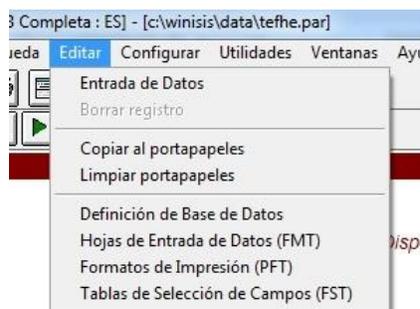


Gráfico 12 Menu para modificar elementos de Base de datos

La opción sección Definición de Base de Datos presenta la estructura de campos de la base de datos TEFHE. Cada campo tiene un número que le identifica y su condición de repetibilidad.

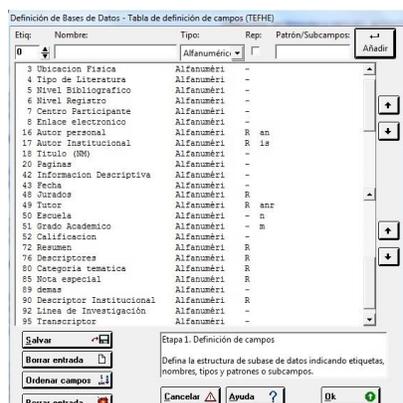


Gráfico 13 Estructura de campos de una Base de datos de CDS-ISIS

El Campo 16 corresponde al registro de Autor Personal (subcampos **a**: apellido y **n**: nombre). Es un campo Repetible por lo que pueden registrarse uno o más autores y luego poder recuperarlos

en una búsqueda por cada uno de ellos. Los campos 48 (Jurado) y 49 (Tutor) son campos repetibles y los campos 72 (Resumen), 76 (Descriptores) y 90 (Descriptores institucionales) son repetibles, pero sin subcampos. Todos los campos para registro son de tipo Alfanumérico.

Se muestra a continuación el formato de ingreso y modificación de registros.

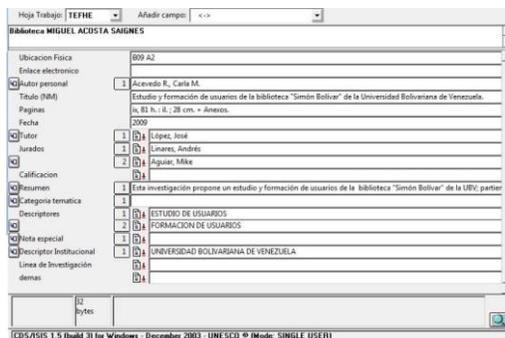


Gráfico 14 Formato de registro de datos en Base de datos CDS-ISIS

El siguiente item de la base de datos corresponde a la Tabla de Selección de Campos.

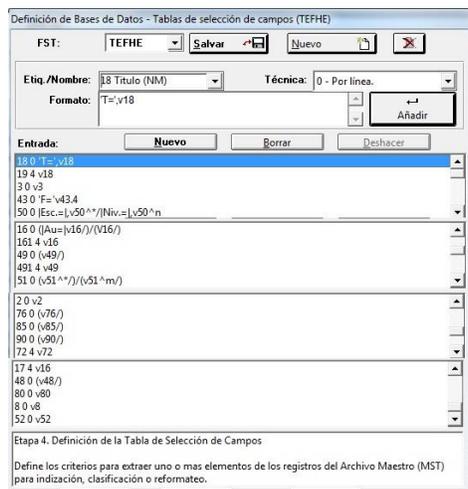


Gráfico 15 Estructura de tabla de selección de campos de Base de datos en CDS-ISIS

En ella se identifican los campos cuyos contenidos serán indizados y cual tipo de indización se le aplicará para construir el Diccionario o Archivo Invertido. El archivo inverso es un índice (o un conjunto de índices) compuesto por todas y cada una de las palabras que aparecen en todos y cada uno de los registros de la base de datos. Desde el momento que estas palabras representan temas, ideas y conceptos, el índice de un base de datos documental es una representación de los todos los temas presentes en todos los documentos que forman parte de la base de datos. Entonces la Tabla de Selección de Campos se convierten en los criterios con los cuales se construirá el archivo invertido. Por ejemplo la línea en la que aparece 72 4 v72 indica que se toma el texto registrado el campo 72 (Resumen) y seleccionan e incluyen en el archivo invertido todas y cada una de las palabras (nivel de indización 4) de ese texto. Adicionalmente para el campo 16, se incluirá en el archivo invertido cada uno de los autores con sus respectivos subcampos, con posibilidad de realizar búsquedas por cada uno de ellos.

Seleccionando la opción **Búsqueda**, presentará la ventana de ingreso de estrategia de búsquedas, aplicando los recursos de operadores booleanos y despliegue del Diccionario de términos con los cuales podrá hacer búsquedas a registros de la base de datos.



Gráfico 16.- Opciones básicas de búsqueda en CDS-ISIS

Al hacer click sobre la opción *Diccionario*, se despliega una ventana con una lista de términos en orden alfabético y agrupados por campo o tipo de información. En este caso los campos : *Autor personal*, *Titulo*, *Fecha*, *Jurados*, *Tutor*, *Calificación*, *Resumen*. Se podrán seleccionar términos allí desplegados y al hacer doble clic, se inicia el proceso de búsqueda



Grafico 17.- Despliegue de lista invertida o diccionario de términos de búsqueda

Una de las funciones que puede realizarse desde CDS-ISIS y es de especial interés, es la Importación/Exportación de datos, seleccionando en el menú principal la opción *Bases de Datos* – *Exportar*. Con las opciones por defecto (*Ok* y *Ok*), el programa manejador de base de datos generará un archivo identificado como *TEBAS.iso* contentivo de todos los datos de la base de datos *TEFHE* bajo la norma *ISO2709*. Este archivo puede visualizarse con el bloc de notas.

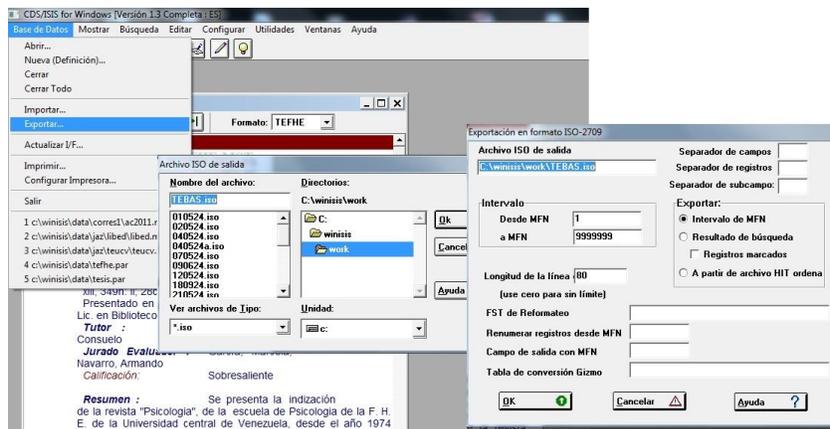
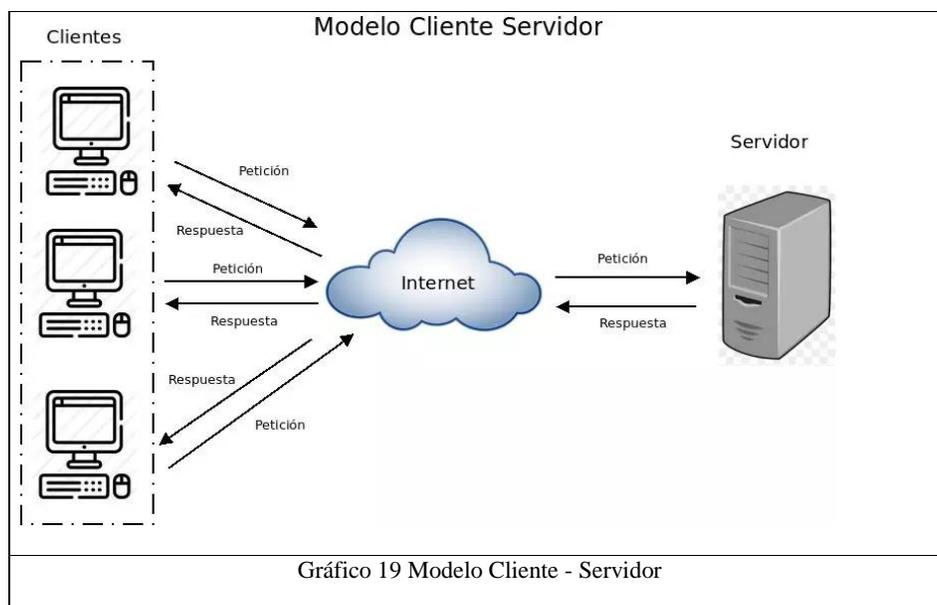


Gráfico 18 Generación de archivo exportable bajo norma ISO 2709

El archivo TEBAS.iso generado, servirá de fuente de datos aplicado en la indización SRI.

5.9 Recursos tecnológicos requeridos

El SRI propuesto funcionaria bajo entorno modelo CLIENTE / SERVIDOR en el que un dispositivo CLIENTE hace una solicitud de información, el dispositivo SERVIDOR recibe la petición y responde con envío. Este proceso solicitud – recepción – respuesta se repite las veces que sea necesario y ocurre para una red INTRANET como para la red INTERNET



Elaboración propia

Entonces se requiere:

- Un sistema de red intranet en funcionamiento asegurando la identificación de los dispositivos de la red bajo plataforma TCP/IP.
- Uno de los dispositivos asuma el rol de SERVIDOR y eso ocurrirá una vez se le instale un programa servidor de páginas web. Se propone el uso del programa servidor WEB de

nombre APACHE versión 2.2 reconocidos como uno de los programas de su tipo con mejor desempeño, soporte y la característica favorable de ser software libre. Además este dispositivo debe operar con sistema operativo Windows 10 de 32 bits.

- Los dispositivos CLIENTES adscritos a la red intranet en funcionamiento deben tener instalados algún navegador de páginas web o browser. Preferiblemente Mozilla o Edge y deben operar con sistema Windows 10 de 32 o de 64 bits.

CONCLUSIONES

En atención al objetivo general de esta investigación sobre diseñar un sistema de recuperación de información (SRI) y consulta que funcione en la red intranet de UCV y en la red global Internet (WWW) manteniendo la estructura original de los productos de información generados en la EBA con Micro CDS-ISIS se concluye que es perfectamente factible incluso con recursos de bajo costo.

En lo referente a identificar en los trabajos de licenciatura de la Escuela de Bibliotecología y Archivología los productos de información generados susceptibles a ser visibilizados para consulta y dado que de una muestra de 207 TL, se identifican 50 de los TL (25 %) incluyen como producto final algún producto de información en modalidad de Base de datos CDS-isis en digital, catalogo textual estructurado en formato digital o en formato impreso se concluye existe una fuente significativa de productos de información susceptibles a ser visibilizadas

En el procesamiento de los datos recopilados fue necesario crear clasificación de 8 categorías de productos de información basados en sus características de contenido. 3 de estas categorías corresponden a productos de información susceptibles a ser incorporados al SRI. Al

Se Identifican los recursos tecnológicos que garantizan el funcionamiento del Sistema de Recuperación de Información y se confirma que dichos recursos están disponibles y en funcionamiento en la red de la Facultad de Humanidades y Educación y por extensión también en la red corporativa institucional de la Universidad Central de Venezuela

RECOMENDACIONES

El resultado de esta investigación ofrece oportunidad para desarrollar servicios y productos aún pendientes en la comunidad universitaria y es por eso que se presentan a continuación algunas recomendaciones referenciales.

- Ofrecer la instalación de este SRI en bibliotecas de UCV que tengan aún catálogos de sus colecciones con bases de datos desarrolladas con CDS-ISIS. En anexo 1 se incluye una lista de Bibliotecas de UCV que podrían beneficiarse de esta herramienta, todo esto mientras se consolida la red de bibliotecas de UCV con el proyecto liderizado actualmente por la Biblioteca Central bajo el sistema KOHA.
- Disponer permanentemente el servicio del SRI en Intranet en Escuelas de la Facultad de Humanidades y Educación, con las bases de datos diseñadas de acuerdo a necesidades de información específicas de estas Escuelas.
- Desarrollar en el pensum académico de EBA un sistema de prácticas y formación en temas de publicación de catálogos en WEB ya sea con SRI o con SIGB.
- Abordar la tarea pendiente de actualizar los datos bibliográficos y académicos aun faltantes en la base de datos de Tesis de la Escuela de Bibliotecología y Archivología. Muchos Jurados evaluadores aún no están registrados, ni las líneas de investigación o asignación correspondiente de descriptores. La mencionada actualización a la base de datos, aumentaría el valor de uso del SRI.
- Aprovechar los recursos de búsquedas ofrecidos por el SRI para enlazar los resultados al documento texto completo disponible en el repositorio SABER UCV, que, aunque cumple con su misión de dar accesibilidad y resguardo a la producción intelectual de UCV, no dispone de

herramientas eficientes de búsqueda.

- Publicar en el SRI, los catálogos, índices, directorios y otros productos de información, generados por los trabajos de Grado en la Escuela de Bibliotecología y Archivología, todo esto previa justificación, evaluación y selección.

REFERENCIAS

- Abadal, E.; Codina, L. (2005). **Bases de datos documentales: características, funciones y métodos**. Madrid: Síntesis
- Abela, Jaime André (2019) **Las técnicas de Análisis de Contenido: Una revisión actualizada**. <https://abacoenred.org/wp-content/uploads/2019/02/Las-t%C3%A9cnicas-de-an%C3%A1lisis-de-contenido-una-revisi%C3%B3n-actualizada.pdf>
- AENOR. **Información y documentación. Formatos para el intercambio de información. International Standard ISO 2709**. Revista Española de Documentación Científica. 28 (4),2005. 533 – 541 p. en línea: <https://redc.revistas.csic.es/index.php/redc/article/view/246/302>
- Arellano, N.; Castro R. (2006) **Manual para el diseño de un sistema de gestión de información para bibliotecas usando software Winisis V1.5 y WWWISIS V5.2**. Trabajo de Grado para optar el título de Licenciado en Bibliotecología en la Universidad Central de Venezuela, Caracas, Venezuela.
- Arias, F. G. (2006) **El Proyecto de Investigación. Introducción a la metodología científica**. 5 ta edición, Editorial Episteme, Caracas, Venezuela
- Bernal, C. A. **Metodología de la investigación**. Tercera edición PEARSON EDUCACIÓN, Colombia, 2010 ISBN: 978-958-699-128-5 pag 320. <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=181414865002>
- Bibhuti Bhusan Sahoo; A.R.D. Prasad; **A Tutorial on WWWISIS**. Digital Libraries: Theory and Practice March, 2003. https://drtc.isibang.ac.in/ldl/bitstream/handle/1849/100/P_wwwisis.pdf;jsessionid=C94CABEE1E03350F51A1BA91E67C6ED1?sequence=2
- BIREME-OPS-OMS. (1997) **WWWISIS: Servidor World-Wide WEB para bases de datos ISIS. Versión 3.0**, Sao Paulo, Brasil.
- BIREME /OPS /OMS (2006). **Lenguaje de formato CISIS 4.x**, Sao Paulo, Brasil, 43 pag.
- BIREME / OPS / OMS (2008). **III Congreso Internacional de Usuarios de CDS/ISIS (ISIS3WC)** En línea: <http://www.eventos.bvsalud.org/agendas/isis3/program.php?lang=es>
- BIREME / OPS / OMS (2008). **III Congreso Internacional de Usuarios de CDS/ISIS, Declaración de Rio de Janeiro sobre el Futuro del Software ISIS**. http://www.eventos.bvsalud.org/agendas/isis3/public/documents/Declaracion_Rio_Software_ISI_S-135819.pdf
- Bordignon, F., & Tolosa Chacón, G. (2007). **Recuperación de información: un área de investigación en crecimiento**. Ciencias de la Información, 38(1-2), 13-24.

Cid Leal, P., Perpinya Morera, R. (2013). **Como y donde buscar fuentes de información**. España: Universitat Autònoma de Barcelona. Servei de Publicacions.

Chumbiauca, C. A.. **Winisis el obsoleto**. elreferencista.blogspot.com/2012/03/Winisis-el-obsoleto, 12 de Marzo de 2012. "Winisis se nos va. Y no es porque UNESCO haya prohibido su descarga"

Codina, L. (2015). **Sistemas de Gestión de Bases de Datos Documentales Características Principales y Metodología de diseño**. Universitat Pompeu Fabra, Departamento de Comunicació

CNEA-Comisión Nacional de Energía Atómica (1999). **Manual para instructores de Winisis**. Buenos Aires, Argentina

De Smet, E.t; Spinack, E. (2009). **El abc de ABCD: manual del módulo central**. (https://www.google.com/url?sa=t&source=web&rct=j&url=https://www.jursoc.unlp.edu.ar/documentos/no_docentes/biblioteca/ABCofABCD-ES-Provisional.pdf%3F%3F%3F&ved=2ahUKEwiuxNedw9T-AhW-RjABHfccBJwQFnoECAEQAO&usg=AOvVaw0rA_qCVpHTL3AZYExC9GWx)

De Sousa, I. (2019) **Conoce qué es un software libre y sus características elementales** <https://rockcontent.com/es/blog/software-libre/>

Dubsde Moya, R., (2002). **El Proyecto Factible: una modalidad de investigación**. Sapiens. Revista Universitaria de Investigación, 3(2),0.[fecha de Consulta 21 de Junio de 2023]. ISSN: 1317-5815. Recuperado de: <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=41030203>

Eíto-Brun, R.. "Isis para bibliotecas". En: *El profesional de la información*, 2008, enero-febrero, v. 17, n. 1, pp. 112-117.

García López, G. L. (2007). **Los sistemas automatizados de acceso a la información bibliográfica: evaluación y tendencias en la era de Internet**. Portugal: Ediciones Universidad de Salamanca.

Gauchat, J.D.(2017). El gran libro de HTML5, CSS3 y JavaScript. MARCOMBO, Barcelona, ISBN 978- 84-267-12571-2017

Giordanino, E. P. (2006) Introducción a los utilitarios CISIS y la interfaz IAH (Guía/Manual). <https://www.academica.org/egiordanino/15.pdf>

González B., T.. (2001) **Índice analítico de la Gaceta Universitaria de la Universidad Central de Venezuela 1988-1998 Bases de datos IAGUN-UCV.**, Trabajo de Grado para optar el título de Licenciado en Bibliotecología en la Universidad Central de Venezuela, Caracas, Venezuela

Hernández Sampieri, R. (2014) Metodología de la Investigación. Mc Graw Hill. 6ta Edición. https://apiperiodico.jalisco.gob.mx/api/sites/periodicooficial.jalisco.gob.mx/files/metodologia_de_la_investigacion_-_roberto_hernandez_sampieri.pdf

Institute of Computer Science(ICS). **WWW/ISIS Technical Reference Manual V1.0**. Warsaw University Technology, April, 2001.

Jayakanth, F. (2001) **IMPLEMENTING WWW/ISIS FOR PROVIDING WEB ACCESS TO BIBLIOGRAPHIC DATABASES**. INSPEL 35(2001), pp. 42-58.
<https://archive.ifla.org/VII/d2/inspel/01-1jafr.pdf>

Jiménez León, A., (2006). **Preservación digital vs obsolescencia de la información**. Apertura , 6 (3), 101-107.

Laudano, C.N.; Planas, J.; Corda, M.C. y Pelliti, P. (2011). **La aplicación de tecnologías por parte de profesionales egresados de la Bibliotecología y de la Universidad Nacional de la Plata(Argentina)**. Revista Interamericana de Bibliotecología, 34(2), 117-128.

Martínez Miguez, Miguel. **Ciencia y arte en la metodología cualitativa**. México, TRILLAS, 2004.

Navarro, G; Kent, N. **Cómo difundir su Base de Datos a una audiencia mayor: Un experimento con Isis en la Web**. (1996) CLACSO, Buenos Aires.
<https://bibliotecavirtual.clacso.org.ar/clacso/raec/20100723015151/isis.pdf>

Ortiz, A. (2020). **¿Qué es la obsolescencia tecnológica? Significado y concepto**.
<https://hostdime.la/blog/que-es-la-obsolescencia-tecnologica-significado-concepto/>

Peña, L. M. **La Familia de programas ISIS y la WEB**.
<http://bibliotecahoy.blogspot.com/2013/11/La-familia-de-programas-isis-y-la-web/>

Powell, T. A. (1998) **Manual de referencia HTML**. McGraw-Hill. ISBN 84-481-2028

Ramírez, T.. **Como hacer un proyecto de investigación**. Caracas, Venezuela. PANAPO, 2007. ISBN 980-366-670-5

Real Academia Española. <http://dle.rae.es/consulta> . 23a edición.

Rey, M.; Kuna, H.(2014). **Desarrollo de un Sistema de Recuperación de Información como herramienta para el investigador en Ciencias de la Computación**. Universidad Nacional de Misiones. WICC2014, XVI Workshop de investigación

Romero, M. F.; Yumar, M. V. (2013). **Evaluación de recursos en software libre para bibliotecas**. Trabajo de grado para optar al título de licenciadas en Bibliotecología en UCV, Caracas, 104 pag.

Stallman, Richard. **FLOSS y FOSS**. <https://www.gnu.org/philosophy/floss-and-foss.es.html>

Torregrosa García, B. (2020). **Introducción a la Recuperación de Información**. Universidad Oberta de Catalunya, Barcelona.

UCV. **Directorio de Bibliotecas de UCV**. En línea: <http://biblioteca.ucv.ve/index.php/directorio-bibliotecas-ucv/>

UCV-FHE-EBA-CIDECI. Líneas de Investigación. http://www.ucv.ve/fileadmin/user_upload/facultad_humanidades/ebibliotecologia_archivologia/Documentos/Lineas_de_investigacion_cideci.pdf

UCV (2018). RESOLUCIÓN N° 320 EL CONSEJO UNIVERSITARIO DE LA UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA. http://www.ucv.ve/fileadmin/user_upload/secretaria/2018_Gaceta_Universitaria_Extraordinaria_-_UCV_-_01.02.2018.pdf

UNESCO. (1998) **CDS-ISIS for Windows . Manual de referencia (versión 1.31)**. Traducido por Adolfo Hernández (CINDOC-CSIC)

Valverde Oliveros, Jorge Luis Dos casos para el uso de WXIS: sistema de biblioteca y archivo de noticias. III Congreso Mundial de usuarios ISIS, Septiembre, 2008. http://www.eventos.bvsalud.org/agendas/isis3/public/documents/13_WXIS_text-175053.pdf

Glosario

Un **navegador web** es un programa que permite ver la información que contiene una página web. El navegador interpreta el código, HTML generalmente, en el que está escrita la página web y lo presenta en pantalla permitiendo al usuario interactuar con su contenido y navegar.

CGI: Interfaz de entrada común (en inglés Common Gateway Interface, abreviado **CGI**) es una tecnología de la World Wide Web que permite a un cliente (navegador web) solicitar datos de un programa ejecutado en un servidor web. CGI especifica un estándar para transferir datos entre el cliente y el programa.

El **Archivo invertido** contienen todos los términos que pueden usarse como puntos de acceso durante la recuperación de registros en una base de datos, y para cada término, la lista de referencias a los registros del archivo maestro de donde se extrajo el término

Palabras Vacías son palabras que se usan con frecuencia, pero no aportan información significativa para recuperar texto. Son términos que no se consideran relevantes para un resultado de búsqueda.

ANEXOS

ANEXO 1

DIRECTORIO BIBLIOTECAS UCV

RECTORADO

BIBLIOTECA "HENRI PITTIER"

Dirección de Información Botánica
Fundación Instituto Botánico de Venezuela – Rectorado.
Jardín Botánico de Caracas, Av. Salvador Allende, Plaza Venezuela.
Caracas – Distrito Capital
Tlfs.: (0212) 6053986 3987
Fax: (0212) 6053987
Responsable: Lic. Luisa Virginia Pérez
bliotecapittier@yahoo.com
<http://www.ucv.ve/organizacion/fundaciones-asociaciones-y-centros/fundacion-instituto-botanico-de-venezuela.html/>

CENTRO DE DOCUMENTACIÓN E INFORMACIÓN

Centro para la Paz y los Derechos Humanos «Padre Luis María Olaso» –
Rectorado
Edificio Biblioteca Central, Piso 9, Ciudad Universitaria.
Los Chaguaramos.
Caracas – Distrito Capital
Telf.: (0426) 9477675 / (0212) 6053921
Responsable: Juan Carlos Barreto
centroparalapaz@ucv.ve centroparalapazddhhucv@gmail.com
<http://www.ucv.ve/navegacion-horizontal/areas/areas-generales/vida-en-el-campus/centro-para-la-paz.html>
[Centro Para La Paz Ddhh](http://twitter.com/Centroparalapaz)
<http://twitter.com/Centroparalapaz>
<http://centroparalapazylosddhhucv.blogspot.com>

SALA DE CONSULTA DE LA DIVISIÓN DE SEGURIDAD Y PREVENCIÓN

Cuerpo de Bomberos Voluntarios Universitario – Rectorado
Ciudad Universitaria, Sótano del Gimnasio Cubierto, Los Chaguaramos.
Caracas – Distrito Capital
Tlfs.: (0212) 6052222 / 4930 / 4934
Fax: (0212) 6054932
Responsable: Tte. Coronel Ramar Montaña
bomberosucv@gmail.com
<http://www.bomberosucv.com.ve>, <http://www.ucv.ve/bomberos>

<http://www.facebook.com/#!/pages/Cuerpo-de-Bomberos-Voluntarios-Universitarios-de-la-UCV/288404448352?v=info>

<http://twitter.com/Bomberosucv>

<http://bomberosucv.blogspot.com/>

VICERRECTORADO ACADÉMICO

BIBLIOTECA CENTRAL UCV

Gerencia de Información, Conocimiento y Talento (GICT) – Vicerrectorado Académico
Ciudad Universitaria, Edif. de la Biblioteca Central, Los Chaguaramos.

Caracas – Distrito Capital

Telfs.: ((0212) 6050814 / 0896

Gerente de Información, Conocimiento y Talento: Prof. Isnardo Delgado

gictucv@gmail.com – gestion.idbc@gmail.com

<http://www.ucv.ve/bibliotecacentral>

<http://www.facebook.com/bibliotecavirtual.ucv>

<http://twitter.com/BibVirtualUCV>

BIBLIOTECA “CENAMB”

Centro de Estudios Integrales del Ambiente – Vicerrectorado Académico
Calle Gil Fortoul entre las calles Simón Planas y R. Hahn. Urb. Santa Mónica
Caracas – Distrito Capital

Telfs.: (0212) 6050059

Responsable: Lic. Evelin Jaramillo

evelin.jaramillo@ucv.ve – cenamb@ucv.ve – cenamb@gmail.com

<http://www.ucv.ve/cenamb>

CENTRO DE DOCUMENTACIÓN E INFORMACIÓN “TECLA TOFANO”

Centro de Estudios de la Mujer de la UCV – Vicerrectorado Académico
Ciudad Universitaria, Edif. de la Biblioteca Central Piso 5, Los Chaguaramos.

Caracas – Distrito Capital

Tlfs: (0212) 6054255/ 8939546 / 3345456

Fax: (0212) 6933286

Responsable: Lic. Ana Tovar ana.tovar@ucv.ve cem_ucv@yahoo.com

<http://cem-ucv.org.ve/> www.ucv.ve/cem

UNIDAD DE INFORMACIÓN Y DOCUMENTACIÓN “JORGE AHUMADA”

Dirección del Centro de Estudios del Desarrollo (CENDES) – Vicerrectorado Académico
Av. Neverí, Edif. ASOVAC, sótano 2. Colinas de Bello Monte.

Caracas – Distrito Capital

Telfs.: (0212) 7537612 / 3475 /1090 / 3863

Fax: (0212) 7512691

Responsable: Prof. Elina Cárdenas

bibliotecacendes@gmail.com – uidoc@ucv.ve – elina.cardenas@ucv.ve – elina.cardenas@gmail.com

<http://www.ucv.ve/estructura/vrac/gerencia-de-investigacion-cientifica-y-humanistica/cendes.html>

CENTRO DE INFORMACION Y DOCUMENTACION “SADPRO”

Coordinación General del Sistema de Actualización Docente del Profesorado (SADPRO) – Vicerrectorado Académico

Av. Neverí, Centro Comercial Los Chaguaramos, piso 10, ofic. 10, Los Chaguaramos.

Caracas – Distrito Capital

Telfs.: (0212) 6052820 / 6628961 / 6629383 (no responden)

Fax: (0212) 6627455

Responsable: Prof. Jorge Altuve

jorgealtuver@gmail.com

<http://www.sadpro.ucv.ve>

FACULTAD DE AGRONOMÍA

BIBLIOTECA “CELESTINO BONFANTI”

Av. Universidad con Avenida Casanova Godoy, Campus Universitario.

Maracay – Estado Aragua

Telfs.: (0243) 5507405 / 5507122 / 5507125

Fax: (0243) 2462212

Responsable: Prof. Juan Fernando Marrero

fernandomarrero63@yahoo.es,

<http://www.biblioagroucv.org.ve>

BIBLIOTECA DE ECONOMIA AGRICOLA Y CIENCIAS SOCIALES

Facultad de Agronomía

Instituto de Economía Agrícola y Ciencias Sociales

Av. Universidad con Casanova Godoy, Campus Universitario.

Maracay – Estado Aragua

Tlfs.: (0243) 5507414

Fax: (0243) 2466696

Responsable: Ing. Nancy Condales

ysbernali@hotmail.com

SALA DE CONSULTA DEL INSTITUTO DE AGRONOMÍA «PROF. ALVARO MONTALDO»

Facultad de Agronomía

Av. Universidad con Av. Casanova Godoy. Campus Universitario

Maracay – Estado Aragua

Tlfs.: (0243) 5507350

Fax: (0243) 2468997

lcta@agr.ucv.ve – biblioagro@agr.ucv.ve

Responsable: Mariana Cerovich de Miranda

Contacto: Ing. Daniel Andrade

andraded@agr.ucv.ve

BIBLIOTECA «DR. EDUARDO CASANOVA» DEL INSTITUTO DE EDAFOLOGÍA

Facultad de Agronomía

Av. Universidad con Av. Casanova Godoy, Campus Universitario

Maracay – Estado Aragua

Tlfs.: (0243) 5507356 / 5507449

Fax: (0243) 5507275

Responsable: Prof. Egli Castillo

bibedafo@agr.ucv.ve

eglijc@hotmail.com

BIBLIOTECA “RAFAEL CASTILLO ZAMORA”

Facultad de Agronomía

Instituto de Genética

Av. Universidad con Av. Casanova Godoy, Campus Universitario

Maracay – Estado Aragua

Tlfs.: (0243) 5507319 / 5507321

Fax: (0243) 2461322

Responsable: Ada Maureen Medina

diazan@larinmail.com – amedina@agr.ucv.ve

BIBLIOTECA DEL INSTITUTO DE INGENIERÍA AGRÍCOLA “MIGUEL TINEDO GÓMEZ”

Facultad de Agronomía

Av. Universidad con Av. Casanova Godoy, Campus Universitario

Maracay – Estado Aragua

Tlfs.: (0243) 5507300

Fax: (0243) 2467635

Responsable: Jeannette Guerrero

bibing@agr.ucv.ve – jeanetteguerrero22@gmail.com

BIBLIOTECA DEL INSTITUTO DE PRODUCCIÓN ANIMAL

Facultad de Agronomía

Av. Universidad con Av. Casanova Godoy, Campus Universitario

Maracay – Estado Aragua

Tlfs.: (0243) 5507327/ 7328

Fax: (0243) 454120

Responsable: Lic. María Hernández

biblioipa@agr.ucv.ve

BIBLIOTECA DEL INSTITUTO DE QUÍMICA

Facultad de Agronomía
Av. Universidad con Av. Casanova Godoy, Campus Universitario
Maracay – Estado Aragua
Tlfs.: (0243) 5507303 / 7121
Fax: (0243) 5507275
Responsable: Alejandra Ramírez
irina_valera@hotmail.com

BIBLIOTECA DEL INSTITUTO DE ZOOLOGÍA AGRÍCOLA

Facultad de Agronomía
Av. Universidad con Av. Casanova Godoy, Campus Universitario
Maracay – Estado Aragua
Tlfs.: (0243) 5507734 / 7427
Fax: (0243) 5507086
Responsable: Prof. Jung Da Marmels
demarmje@gmail.com

UNIDAD DE HERBARIO–BIBLIOTECA

Instituto de Botánica Agrícola-Herbario “Víctor Manuel Badillo”
Facultad de Agronomía
Av. Universidad con Av. Casanova Godoy, Campus Universitario.
Maracay – Estado Aragua
Tlfs.: (0243) 5507062 / 7253
Fax: (0243) 5507062
Director: Prof. Guenni Orlando
Responsable: T.S.U. Arelis Hernández
biblioba@agr.ucv.ve

FACULTAD DE ARQUITECTURA Y URBANISMO**BIBLIOTECA “WILLY OSSOTT”**

Facultad De Arquitectura Y Urbanismo
Decanato de la Facultad
Ciudad Universitaria, Edf. de la Facultad de Arquitectura y Urbanismo, P.B., Los Chaguaramos
Caracas – Distrito Capital
Tlfs.: (0212) 6051935 / 1988
Responsable: Arq. Hortensia Pérez
bibfau@villanueva.arq.ucv.ve
<http://es-la.facebook.com/CIDWillyOssott>
<https://twitter.com/cidwofau>

UNIDAD DE DOCUMENTACIÓN

Facultad de Arquitectura y Urbanismo

Instituto de Urbanismo

Ciudad Universitaria, Edf. de la Facultad de Arquitectura y Urbanismo, piso 4, Los Chaguaramos.

Caracas – Distrito Capital

Telfs.: (0212) 6051819 / 1840

Fax: (0212) 6621316

Responsable: Naoret Díaz

naoret Diaz@gmail.com bibliotecaiucv@gmail.com

<http://urbe.fau.ucv.ve/biblioteca.html>

<http://www.facebook.com/profile.php?id=1439758458>

http://twitter.com/Biblioteca_IU

CENTRO DE INFORMACIÓN Y DOCUMENTACIÓN «ALEJANDRO CALVO»

Facultad de Arquitectura y Urbanismo

Instituto de Desarrollo Experimental de la Construcción (IDEC).

Ciudad Universitaria, Edf. de la Facultad de Arquitectura y Urbanismo, P.B. Los Chaguaramos

Caracas – Distrito Capital

Tlfs.: (0212) 6051950 / 1952

Fax: (0212) 6052048

Responsable: Lic. Adriana Paz

adriale20@yahoo.com

cid@idec.arq.ucv.ve, cidec@gmail.com

<http://www.fau.ucv.ve/idec/paginas/biblioteca.html>

UNIDAD DE DOCUMENTACIÓN “INFODOC BD/JJMF/SEU-FAU-UCV”

Facultad de Arquitectura y Urbanismo

Sector de Estudios Urbanos

Escuela de Arquitectura

Ciudad Universitaria, Edf. de la Facultad de Arquitectura y Urbanismo, Piso 9, Oficinas 929, 931,

933,935. Los Chaguaramos

Caracas – Distrito Capital

Tlfs.: (0212) 6052060/ 2066

Fax: (0212) 6052015

Responsable: Prof. Juan José Martín Frechilla

jumartin@reacciun.ve, jumartin@etheron.net, phippolyte@gmail.com

<http://www.fau.ucv.ve/infodoc/>

FACULTAD DE CIENCIAS

BIBLIOTECA “ALONSO GAMERO”

Decanato de la Facultad – Facultad de Ciencias

Edf. de la Facultad de Ciencias, P.B.
Ciudad Universitaria, Av. Los Ilustres, Los Chaguaramos.
Caracas — Distrito Capital
Tlfs.: (0212) 6051662 / 1664 / 1666 / 1669 / 1671- 1675
Fax: (0212) 6052136 / 1665
Responsable: Lic. Carmen Marrero
carmen.marrero@ciens.ucv.ve, carmen.marrero@gmail.com
<http://biblioteca.ciens.ucv.ve/>

BIBLIOTECA DEL INSTITUTO DE BIOLOGÍA EXPERIMENTAL (IBE)

Facultad de Ciencias
Calle Suapure, Edificio Sede de los Centros de Biología, Colinas de Bello Monte
Caracas – Distrito Capital
Telfs.: (0212) 7510111 / 0944 ext. 210
Fax: (0212) 7535897
Director del IBE: Ernesto González
biblioteca_ibe@ciens.ucv.ve, diribe@ciens.ucv.ve
<http://www.ciens.ucv.ve/ibexp/P8.htm>
<http://bibliotecadelibe.blogspot.com/>

BIBLIOTECA DEL INSTITUTO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS (ICTA)

Facultad de Ciencias
Calle Suapure, Sede del Instituto de Tecnología de Alimentos, P.B., Colinas de Bello Monte
Caracas – Distrito Capital
Tlfs.: (0212) 7534743 / 4403 / 5684
Fax: (0212) 7533871
Directora del Instituto: Dra. Rosa Raybaudi – Massilia
Responsable: Prof. Myrna Medina
icta@ciens.ucv.ve, myrna.medina@ciens.ucv.ve, rosa.raybaudi@ciens.ucv.ve
<http://www.ciens.ucv.ve/icta>

CENTRO DE INFORMACIÓN Y AUTOMATIZACIÓN DE DATOS (CIAD)

Facultad de Ciencias
Decanato de la Facultad
Comisión de Estudios de Postgrado
Edf. de la Facultad de Ciencias, Piso 1.
Ciudad Universitaria, Av. Los Ilustres, Los Chaguaramos
Caracas – Distrito Capital
Tlfs.: (0212) 6051315 / 1177 / 0113
Fax: (0212) 6051155
Responsable: Lic. Marianella Ramírez

marianela.ramirez@ciens.ucv.ve
<http://www.postgrado.ucv.ve>, <http://www.ciens.ucv.ve>

HEMEROTECA “JANIS RASCENI”

Facultad de Ciencias
Instituto de Zoología Tropical (IZT)
Ciudad Universitaria, Edf del Decanato, P.B. Av. Los Ilustres, Los Chaguaramos
Caracas – Distrito Capital
Telfs.: (0212) 6051208/ 6011
Fax: 6051204
Responsable: Prof. Nora Malaver
nora.malaver@ucv.ve
<http://www.ciens.ucv.ve/instzool/HemerJR.html>

FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y SOCIALES (FACES)

BIBLIOTECA “ANTONIO REPISO GRANADO”

Facultad de Ciencias Económicas y Sociales
Escuela de Estadística y Ciencias Actuariales
Ciudad Universitaria, Residencias 3-B, P.B., Los Chaguaramos.
Caracas – Distrito Capital
Tlfs.: (0212) 6052513 / 2514
Fax: (0212) 6052518
Responsable: Profa. María Teresa Salomón
bargecca@gmail.com
<http://www.faces.ucv.ve/biblioteca>

BIBLIOTECA “D.F. MAZA ZAVALA”

Facultad de Ciencias Económicas y Sociales
Escuela de Trabajo Social
Ciudad Universitaria, Residencias «B», piso 2, Los Chaguaramos.
Caracas – Distrito Capital
Tlfs.: (0212) 6052524
Responsable: Lic. Víctor Mata
vmmata@hotmail.com

BIBLIOTECA “JUAN PABLO PÉREZ ALFONZO”

Facultad de Ciencias Económicas y Sociales
Instituto de Investigaciones Económicas y Sociales «Rodolfo Quintero» Ciudad Universitaria,
Residencias A-1, Piso 2, Ofic. 310, Los Chaguaramos.
Caracas – Distrito Federal Tlfs.: (0212) 6052668 Responsable: Lic. Caroline
Bastardo carolina.bastardo@gmail.com

BIBLIOTECA “RAMON ANTONIO VILLARROEL”

Facultad de Ciencias Económicas y Sociales
Escuela de Administración y Contaduría
Ciudad Universitaria, Edf. Trasluz, P.B., Los Chaguaramos
Caracas – Distrito Capital
Tlfs.: (0212) 6052616 / 6120
braveac@ucv.ve

BIBLIOTECA “SALVADOR DE LA PLAZA”

Facultad de Ciencias Económicas y Sociales
Decanato de la Facultad
Edf. de la Facultad de Ciencias
Económicas y Sociales, piso 1, Ciudad Universitaria, Los Chaguaramos
Caracas – Distrito Capital
Tlfs.: (0212) 6052645 / 2669
Fax: (0212) 6052478
Responsable: Lic. Petra Hidalgo

petraveve@yahoo.es , bibfaces.ucv@gmail.com

CENTRO DE DOCUMENTACIÓN “EFRAIN HURTADO”

Facultad de Ciencias Económicas y Sociales
Escuela de Antropología
Ciudad Universitaria, Residencias, piso 1, Los Chaguaramos.
Caracas – Distrito Capital
Tlfs.: (0212) 6052469 / 2643 / 2466
Responsable: Lic. Daslym Manuit M
daslym16@hotmail.com

CENTRO DE DOCUMENTACIÓN E INFORMACIÓN “MAX FLORES DÍAZ”

Facultad de Ciencias Económicas y Sociales.
Decanato de la Facultad
Edif. de la Facultad de Ciencias Económicas y Sociales (FACES), piso 1.
Ciudad Universitaria, Los Chaguaramos
Caracas – Distrito Capital
Tlfs.: (0212) 6052527 / 6142881 / 6052668
Responsable: Lic. Carmen Castro
cdimfd_faces_ucv@yahoo.com, ccarmenmariela@gmail.com, carmen.castro@ucv.ve

SALA DE LECTURA DE LA ESCUELA DE SOCIOLOGÍA

Facultad de Ciencias Económicas y Sociales
Ciudad Universitaria, Edf. de la Facultad de Ciencias,
Económicas y Sociales, piso 7, Los Chaguaramos

Caracas – Distrito Capital
Responsable: Luis Gallardo
maxijo@hotmail.com

FACULTAD DE CIENCIAS JURÍDICAS Y POLÍTICAS

BIBLIOTECA “BORIS BUNIMOV PARRA”

Facultad de Ciencias Jurídicas y Políticas
Decanato de la Facultad
Ciudad Universitaria, Edf. de la Facultad de Humanidades y Educación, P.B., Los Chaguaramos
Caracas – Distrito Capital
Tlfs.: (0212) 6050223 / 2389
Responsable:

<http://www.scjuridica.org.ve/portal/php/002.php>
<http://es-la.facebook.com/people/Biblioteca-Boris-Bunimov-Parra/100000711676787?sk=info>
<http://www.twitter.com/mafernandezp>

BIBLIOTECA “TULIO CHIOSSONE”

Facultad de Ciencias Jurídicas y Políticas
Instituto de Ciencias Penales y Criminológicas
Ciudad Universitaria, Edf. de la Facultad de Humanidades y Educación, segundo nivel, Los Chaguaramos
Caracas – Distrito Capital
Tlfs.: (0212) 6050282 / 2379
Responsable: Lic. Catalina Corvo

catcorvo22@hotmail.com
<http://www.scjuridica.org.ve/portal/php/002.php>

SALA DE LECTURA “EEPA”

Facultad de Ciencias Jurídicas y Políticas
Escuela de Estudios Políticos y Administrativos (EEPA)
Ciudad Universitaria, Galpón detrás de la Facultad de Arquitectura.
Los Chaguaramos.
Caracas – Distrito Capital
Tlfs.: (0212) 6052387
Responsable: Iván Hernández

ivanh@latinmail.com
http://www.iuri.ucv.ve:8080/eepa1/serv_internos/sala_lectura.html

FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS

BIBLIOTECA “DR. PIERO GALLO”

Facultad de Ciencias Veterinarias
Decanato de la Facultad
Facultad de Ciencias Veterinarias
Av. Universidad con Av. Casanova Godoy, Área Universitaria, Maracay – Estado Aragua
Tlfs.: (0243) 5006410 / 6413 / 5506013
Fax: (0243) 5506014 / 5506011
Responsable: Profa. María José Iciar García

maria.iciarte@ucv.ve Bibliotecafcv@ucv.ve
<http://bibliofcv.veter.ucv.ve/>

FACULTAD DE FARMACIA**BIBLIOTECA DE LA FACULTAD DE FARMACIA**

Facultad de Farmacia
Decanato de la Facultad
Ciudad Universitaria, Edf de la Facultad de Farmacia, P.B., Los Chaguaramos.
Caracas – Distrito Capital
Tlfs.: (0212) 6052273 / 2274 / 2730 / 6052714
Fax: (0212) 6052707 / 2730
Responsable: Lic. Nisbeth Jiménez
nisbeth.jimenez@ucv.ve, nisbethjimenez@gmail.com, bibliotecafarmacia@ucv.ve bibliofarmav@ucv.ve, bibliofarmav@gmail.com

FACULTAD DE HUMANIDADES Y EDUCACION**BIBLIOTECA “ANGEL ROSENBLAT”**

Facultad de Humanidades y Educación
Instituto de Filología «Andrés Bello»
Ciudad Universitaria, Edf. Biblioteca Central, piso 11, Los Chaguaramos.
Caracas – Distrito Capital
Telfs.: (0212) 6052909 / 2910
Directora del Instituto: Profa. Irania Malaver
imalaver@gmail.com
http://www.ucv.ve/humanidades/FHE2005/institutos/filologia_andres_bello/webfilologia/ifab/htm/htm/bib.htm

BIBLIOTECA “AQUILES GARCIA”

Facultad de Humanidades y Educación
Núcleo Anzoátegui
Estudios Universitarios Supervisados
Calle el Taller Portugal abajo, antigua Escuela Anzoátegui.

Barcelona – Estado Anzoátegui

Tlfs.: (0281) 2770874

Fax: (0281) 2770874

Responsable: Lic. Tahimi Escobar

Ucveusbarcelona@yahoo.es, tahimisagitario@hotmail.com

BIBLIOTECA “GUSTAVO LEAL”

Facultad de Humanidades y Educación

Escuela de Comunicación Social

Ciudad Universitaria, frente al Comedor Universitario, Los Chaguaramos.

Caracas – Distrito Capital

Telfs.: (0212) 6052846 / 2930

Responsable: Lic. Yelitza Rodríguez

yelijose63@gmail.com, bibglecs@ucv.ve

BIBLIOTECA “JEAN CATRYSSÉ”

Facultad de Humanidades y Educación

Escuela de Idiomas Modernos

Galpón No. 7, frente a la Facultad de Farmacia, Ciudad Universitaria, Los Chaguaramos.

Caracas – Distrito Capital

Tlfs.: (0212) 605 2925

Responsable: Lic. Luis Cermeño

bibidiom@ucv.ve, bibliotecaeim@gmail.com

BIBLIOTECA “JESÚS M. ALFARO ZAMORA”

Facultad de Humanidades y Educación

Escuela de Educación

Ciudad Universitaria, Edf. Tránsito, P.B. Los Chaguaramos.

Caracas – Distrito Capital

Telfs.: (0212) 6052950 / 2952 / 4050 ext. 2874 / 2875

Fax: (0212) 6052878

Responsable: Prof. Carlos Manterola

manterolacarlos@yahoo.es

Contacto: Lic. Judith Solórzano judith.solorzano@ucv.ve cendoc75@gmail.com

BIBLIOTECA “JORGE KLEIN”

Facultad de Humanidades y Educación

Núcleo Bolívar

Estudios Universitarios Supervisados

Calle Dalla Costa cruce con Amor Patrio. Casco Histórico.

Ciudad Bolívar – Estado Bolívar

Tlfs: (0285) 6324051

Fax: (0285) 6326023

Coordinadora: Dra. Milagros Draeger de Anes

milanesa@cantv.net

BIBLIOTECA “JUAN DAVID GARCÍA BACCA”

Facultad de Humanidades y Educación

Coordinación Académica

Calle Neverí, Centro Comercial Los Chaguaramos, piso 2, Los Chaguaramos

Caracas – Distrito Capital

Tlfs.: (0212) 6624758

Fax: (0212) 6624758

Responsable: Lic. Ynemar Beroes

ynemar@yahoo.com

<http://www.facebook.com/profile.php?id=100001698756464>

BIBLIOTECA “LIGIA GERARDI”

Facultad de Humanidades y Educación

Núcleo Amazonas

Estudios Universitarios Supervisados

Urb. Simón Bolívar

Puerto Ayacucho – Estado Amazonas

Tlfs.: (0248) 212583

Fax: (0248) 212438

Responsable: Prof. Verny Frontado

eusucvamazonas@cantv.net

BIBLIOTECA “MIGUEL ACOSTA SAIGNES”

Facultad de Humanidades y Educación

Coordinación Académica

Ciudad Universitaria, Edf. de la Facultad de Humanidades, P.B. Caracas – Distrito Capital

Tlfs.: (0212) 6052853 / 3018 / 3019

Fax: (0212) 6052853

Responsable: Lic. Antonio Hernández Cabezas

antonio1040@gmail.com bibliotecadeeducacion@ucv.ve hbmas@ucv.ve

<http://150.185.81.3/bcfheucv/index.html>

BIBLIOTECA “PROF. GUSTAVO ADOLFO RUIZ”

Facultad de Humanidades y Educación

Núcleo Región Centro Occidental

Estudios Universitarios Supervisados. Los Abogados, entre Calle 14 y 15

Barquisimeto – Estado Lara

Tlfs.: (0251) 2524080 / 1879

Prof. Gisela León- Coordinadora del Núcleo 0412-5160852

ucv.nucleo.barquisimeto@gmail.com , giselalucv@gmail.com

Facebook: Biblioteca Núcleo UCV Barquisimeto

Contacto: Sr. Deybis Palacios, 0426-1502338

deibys_palacios@hotmail.com

CENTRO DE DOCUMENTACIÓN

Facultad de Humanidades y Educación

Instituto de Investigaciones de la

Comunicación “Raúl Agudo Freites” (ININCO)

Av. Neverí, Centro Comercial Los Chaguaramos, Piso 3, Los Chaguaramos.

Caracas – Distrito Capital

Tlfs.: (0212) 6930077

Fax: (0212) 6622761

Responsable: Prof. Gustavo Hernández

gustavo.797@cantv.net

CENTRO DE DOCUMENTACIÓN SOBRE INNOVACIONES

Facultad de Humanidades y Educación

Escuela de Educación

Ciudad Universitaria, Edf. Trasluz, P.B. Los Chaguaramos.

Caracas – Distrito Capital

Tlfs.: (0212) 6052878 / 2948 / 6053009

Fax: (0212) 6052878

Responsable: Lic. Judith Solórzano F.

cdeucv@ucv.ve, cendoc75@gmail.com

UNIDAD DE INFORMACIÓN ESPECIALIZADA EN PSICOLOGÍA «BELARMINO LARES»

Facultad de Humanidades y Educación

Escuela de Psicología

Ciudad Universitaria, Edf. de la Facultad de Humanidades y

Educación, P.B. Los Chaguaramos.

Caracas – Distrito Capital

Tlfs.: (0212) 6052915

Responsable: Lic. Virginia Rosales

virginiarosales@gmail.com

usi.psicol@yahoo.com

FACULTAD DE INGENIERÍA

BIBLIOTECA “ANTONIO W. GOLDBRUNNER”

Facultad de Ingeniería
Departamento de Ingeniería Hidrometeorológica
Escuela de Ingeniería Civil
Ciudad Universitaria, frente al Gimnasio Cubierto, Los Chaguaramos
Caracas – Distrito Capital
Tlfs.: (0212) 6053208 / 3039

Fax: (0212) 6053039
Responsable: Prof. Abraham Salcedo

salcedoa54@gmail.com

BIBLIOTECA DE INGENIERIA SANITARIA Y CIENCIAS DEL AMBIENTE

Facultad de Ingeniería
Escuela de Ingeniería Civil
Ciudad Universitaria, Edf. Ingeniería Sanitaria, piso 3, Los Chaguaramos.
Caracas – Distrito Capital

Tlfs.: (0212) 6053036
Fax: (0212) 6053036

Responsable: Lic. Aura Marina Berroterán

auramberroteran@gmail.com auramberroteran@cantv.net
<http://150.185.88.10>

BIBLIOTECA DE LA ESCUELA DE INGENIERÍA ELÉCTRICA «PROF. MOISÉS SZPONKA»

Facultad de Ingeniería
Ciudad Universitaria, Edf. de la Facultad de Ingeniería Eléctrica, piso 2, Los Chaguaramos
Caracas – Distrito Capital

Tlfs.: (0212) 6053099

biblio@elecisc.ing.ucv.ve

BIBLIOTECA DE LA ESCUELA DE INGENIERÍA GEOLOGÍA MINAS Y GEOFÍSICA “Dr. VIRGIL WINKLER”

Facultad de Ingeniería
Ciudad Universitaria, Edf. de Geología, Química y Petróleo, piso 3, Los Chaguaramos.
Caracas – Distrito Capital

Telfs.: (0212) 6053195

Fax: (0212) 6053120

Responsable: Lic. Morella Mikaty de Castillo

morela.mikaty@ucv.ve mikatym@gmail.com
<http://bibliogeo.ing.ucv.ve/>

BIBLIOTECA DE LA ESCUELA INGENIERÍA MECÁNICA

Facultad de Ingeniería
Ciudad Universitaria, Edf. de la Escuela de Ingeniería Mecánica, nivel sótano, Los Chaguaramos.
Caracas – Distrito Capital
Tlfs.: (0212) 6051785 / 1786 / 3154
Fax: (0212) 6053156
Responsable: Lic. Tania Zambrano
biblio.mecanica.ucv@gmail.com

BIBLIOTECA DE LA ESCUELA DE INGENIERÍA METALÚRGICA Y CIENCIA DE LOS MATERIALES

Facultad de Ingeniería
Ciudad Universitaria, Edf. de la Escuela de Ingeniería Metalúrgica, piso 3, frente a la Facultad de Farmacia, Los Chaguaramos.
Caracas – Distrito Capital
Telfs.: (0212) 6051656 / 3163
Fax: (0212) 6051656
Responsable: Lic. Sanny Trujillo
trujills@cantv.net , bibliotecamet@netscape.net sannytrujillo@hotmail.com
<http://bibliomet.ing.ucv.ve/met/>

BIBLIOTECA DE LA ESCUELA DE INGENIERÍA QUÍMICA Y PETRÓLEO “PROF: RAFAEL MARTIN BELMONTE”

Facultad de Ingeniería
Ciudad Universitaria, Edf. de la Escuela de Ingeniería Química y Petróleo, P.B. Los Chaguaramos.
Caracas – Distrito Capital
Telfs.: (0212) 6053198
Fax: (0212) 6053178
Prof. Johnny Vásquez-Coordinador
<http://bibliogyq.ing.ucv.ve>

BIBLIOTECA DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA

Facultad de Ingeniería
Coordinación Académica
Ciudad Universitaria, al lado del Auditorium de la Facultad de Ingeniería, Los Chaguaramos.
Caracas – Distrito Capital
Telfs.: (0212) 6053062 /3083 / 3194
Fax: (0212) 6053194
Responsable: Lic. Miguel del Duca
miguel.delduca@ucv.ve delducam@gmail.com biblinge@ucv.ve
<http://biblioteca.ing.ucv.ve/>

BIBLIOTECA DEL CICLO BÁSICO DE INGENIERIA

Facultad de Ingeniería
Núcleo Cagua

Decanato de la Facultad
Entrada a la Urb. Cocinsa, Hacienda El Carmen
Cagua – Estado Aragua
Tlfs.: (0244) 4471505
Fax: (0244) 4472633
Responsable: Prof. Gustavo Meneses
gmeneser74@hotmail.com

BIBLIOTECA DEL INSTITUTO DE MECÁNICA DE LOS FLUIDOS

Facultad de Ingeniería
Ciudad Universitaria, Edf. de Mecánica de los Fluidos, piso 3, Los Chaguaramos.
Caracas – Distrito Capital
Tlfs.: (0212) 6053131 / 3041
Fax: (0212) 6302628
Director del Instituto: Prof. Miguel Villegas
miguel.villegas@ucv.ve

BIBLIOTECA PETA

Facultad de Ingeniería
Planta Experimental de Tratamiento de Agua (PETA)
Edf. PETA, detrás de Casa del Profesor Universitario y frente a Lagoven. Los Chaguaramos.
Caracas – Distrito Capital
Telf.: (0212) 6053253
Responsable: Prof. María Rincones

BIBLIOTECA “CARLOS RAMOS”

Facultad de Ingeniería
Instituto de Materiales y Modelos Estructurales (IMME)
Ciudad Universitaria, Edf. del Instituto de Materiales y Modelos Estructurales, Los Chaguaramos.
Caracas – Distrito Capital
Tlfs.: (0212) 6051748
Fax: (0212) 6053143
Contacto: Thais Estrada
biblimme@yahoo.com,
<http://biblioteca.ing.ucv.ve/bibliotecas.htm> – <http://www.ing.ucv.ve/>

FACULTAD DE MEDICINA

BIBLIOTECA “ALBERTO MAEKELT”

Facultad de Medicina
Instituto de Medicina Tropical
Ciudad Universitaria, Edf. Instituto de Medicina, Tropical, P.B., Los Chaguaramos.

Caracas – Distrito Capital
Telfs.: (0212) 6053539
Contacto: Carolina Quiaro
postcoro4cq@gmail.com

BIBLIOTECA “DR. FRANCISCO URDANETA”

Facultad de Medicina / Ministerio de Salud y Desarrollo Social
Escuela de Salud Pública
Complejo Hospitalario José Ignacio Baldó, Av. Intercomunal de Antímano,
calle Principal de El Algodonal Antímano.
Caracas– Distrito Capital
Tlfs.: (0212) 4437236 / 8034
Responsable: Lic. Celia Rojas Heredia

BIBLIOTECA “HUMBERTO GARCÍA AROCHA”

Facultad de Medicina
Instituto de Medicina Experimental
Ciudad Universitaria, Edf. Instituto de Medicina Experimental, piso 4, Los Chaguaramos
Caracas – Distrito Capital
Telfs.: (0212) 6053609 / 3367 / 3409 / 3500 / 3681/3
Fax: (0212) 6053511 / 3360
Responsable: Lic. Eunice Corredor
eunice.corredor@gmail.com, bihga@med.ucv.ve
<http://www.med.ucv.ve/Biblioteca/>
<http://www.facebook.com/profile.php?id=100001946770706>

BIBLIOTECA “LIC. OLGA BLANCO DE LIENDO COLL”

Facultad de Medicina
Escuela de Nutrición y Dietética
Ciudad Universitaria, Residencias, piso 4, (frente a canchas de tenis) Los Chaguaramos.
Caracas – Distrito Capital
Tlfs.: (0212) 6053378
Responsable: Lic. Raiza Rivas de Torres
raizarivas2003@yahoo.com, raiza.rivas@ucv.ve

BIBLIOTECA “LOUIS PASTEUR”

Facultad de Medicina
Instituto de Inmunología
Ciudad Universitaria, Edf. del Instituto de Inmunología, P.B., Módulo 2 Los Chaguaramos.
Caracas – Distrito Capital
Tlfs.: (0212) 6053508 / 3509 / 6934495, ext. 238, 138

Fax: (0212) 6932815

Responsable: Dr. Félix Toro – Coordinador de Investigación

BIBLIOTECA "PROF. JOSE M. FORERO"

Facultad de Medicina

Escuela de Bioanálisis

Ciudad Universitaria, Edf. de la Escuela de Bioanálisis,

Los Chaguaramos.

Caracas – Distrito Capital

Tlfs.: (0212) 6053319

Fax: (0212) 6053227

Responsable: Lic. Enaly Pachano

enaly.pachano@gmail.com biblioanalisis@gmail.com

<http://www.med.ucv.ve/biblioteca/bioanalisis>

BIBLIOTECA "SANTOS DOMINICCI"

Facultad de Medicina

Escuela de Medicina "José María Vargas"

Esquina de San Lorenzo, Plaza de San Lorenzo,

Edf. Escuela de Medicina "José María Vargas",

Edificio de Ciencias Básicas 1, P.B., San José

Caracas – Distrito Capital

Tlfs.: (0212) 5626597 / 7611 / 7715 ext.0474

Responsable: Lic. Noris Sánchez

norisjo@hotmail.com, noris.sanchez@ucv.ve ucvemv@cantv.net

BIBLIOTECA DE CIENCIAS MORFOLÓGICAS "GUILLERMO PEREZ BOCALANDRO"

Facultad de Medicina

Instituto Anatómico José Izquierdo

Ciudad Universitaria, Edf. del Instituto Anatómico José Izquierdo,

P.B., Los Chaguaramos.

Caracas – Distrito Capital

Tlfs.: (0212) 6053436 / 3430

Responsable: Prof. Alcides Álvarez

alcidesalvarez1960@yahoo.es

BIBLIOTECA DE LA ESCUELA DE ENFERMERÍA «LIC. SARA JIMÉNEZ»

Facultad de Medicina

Av. Principal de Sebuacán (Miguel Otero Silva) Edf. de la Antigua

Escuela Básica de Medicina, piso 1. Estado Miranda – Municipio Sucre

Telfs.: (0212) 2858045 / 2845146 / 2850872, ext. 521 / 517 / 511

Fax: (0212) 2858041 2862380

Responsable: Lic. Yuraima Zambrano

yurazambrano@hotmail.com

BIBLIOTECA DEL CENTRO NACIONAL DE REUMATOLOGÍA, DIÁLISIS Y TRANSPLANTES

Facultad de Medicina / Ministerio de Salud y Desarrollo Social
Ciudad Universitaria, Hospital Clínico Universitario, Sótano.

Los Chaguaramos
Caracas – Distrito Capital

Tlfs.: (0212) 6067179

Fax: (0212) 6067527

Responsable: Dr. Iván Stekman

cner@ucv.ve Bibliotecafcv@ucv.ve postgradoreumatologia@yahoo.com

BIBLIOTECA “DR. JOSÉ A. O’DALY”

Facultad de Medicina
Instituto Anatomopatológico
Ciudad Universitaria, Edf. Instituto Anatomopatológico, piso 1,
Los Chaguaramos.

Caracas – Distrito Capital

Tlfs.: (0212) 6053463

Fax: (0212) 6053427-28 / 3463

Responsable: Marcos Vargas

marcos.vargas@ucv.ve

biblioiaop@med.ucv.ve

BIBLIOTECA DEL INSTITUTO DE BIOMEDICINA

Facultad de Medicina / Ministerio de Salud y Desarrollo Social
San Nicolás a Providencia, Área del Hospital Vargas, San José.

Caracas – Distrito Capital

Tlfs.: (0212) 8619593 / 8607095 / 8840, ext. 1010

Fax: (0212) 8611258

Responsable: Dr. Martín Sánchez

Martinsanchez1@gmail.com

CENTRO DE INFORMACION Y DOCUMENTACION “FRANCISCO URDANETA”

Facultad de Medicina
Departamento de Medicina Preventiva y Social, Línea Curricular
APS-MPS

Ciudad Universitaria, Edf. de la Escuela Luis Razetti,

Los Chaguaramos.

Caracas – Distrito Capital

Telefax: (0212) 6053686

isakrista@gmail.com

CENTRO DE DOCUMENTACIÓN “Dr. JOSE ANGEL PUCHI FERRER”

Facultad de Medicina

Coordinación de Estudios de Postgrados

Facultad de Medicina

Decanato de la Facultad

Ciudad Universitaria, Decanato de la Facultad, P.B.

Tlfs.: (0212) 6050978 / 0926

Fax: (0212) 6053616

Responsable: MSc. Carmen Oscarina Muñoz

carmenoscarina@gmail.com

<http://www.ucv.ve/organizacion/facultades/facultad-de-medicina.html>

FACULTAD DE ODONTOLOGÍA

BIBLIOTECA “Dr. FOCIÓN FEBRES CORDERO”

Facultad de Odontología

Decanato de la Facultad

Ciudad Universitaria, Edf. de la Facultad de Odontología, P.B.

Los Chaguaramos.

Caracas – Distrito Capital

Tlfs.: (0212) 6053844 / 3862

Responsable: Lic. Handry Veliz

handryv@gmail.com

bibliodont@camelot.rect.ucv.ve

<http://www.odont.ucv.ve/biblioteca/>

ANEXO 2

Scripts para el funcionamiento de SRI.

Son archivos de texto con la extensión que se indica a continuación se copian en :

c:\archivo de programas\Apache Group foundation\apache 2.2\cgi-bin\

[mtb.in]

ctttype=text/html

xargs

pfxtag=tag

cgi=@mtb.e

[mtb1.in]

ctttype=text/html

xargs

pfxtag=tag

cgi=@mtb1.e

[mtb3.in]

ctttype=text/html

xargs

pfxtag=tag

cgi=@mtb3.e

[mtbdcA.in]

ctttype=text/html

xargs

pfxtag=tag

cgi=@mtbdicA.e

[mtb.par]

tebas.*=C:\sri\bdweb\tebas.*

mtbw.pft=C:\sri\bdweb\mtbw.pft

mtbw3.pft=C:\sri\bdweb\mtbw3.pft

mtbif.pft=C:\sri\bdweb\mtbif.pft

iagun.*=C:\sri\bdweb\iagun.*

migw.pft=C:\sri\bdweb\migw.pft

migw3.pft=C:\sri\bdweb\migw3.pft

cv.*=C:\sri\bdweb\cv.*

mcvw.pft=C:\sri\bdweb\mcvw.pft

mcvw3.pft=C:\sri\bdweb\mcvw3.pft

[mtb.e]

'db='v2400,/'

'cipar=mtb.par',/'

'gizmo=C:\sri\html\html',/'

'bool=',if p(v8200) then v8200 fi,if p(v8100) then v8100+|+|,fi,/'

'prolog=@mtbini.pft',/'

if v2400='tebas' then'pft=@mtbw.pft' else if v2400='iagun' then 'pft=@migw.pft' else

'pft=@mcvw.pft',fi,fi,/'

'epilog=@mtbfin.pft',/'

[mtb1.e]

'db=',v2400,/

'cipar=mtb.par',/

'gizmo=C:\sri\html\html',/

'from=',v8050,/

'to'=v8050,/

'prolog=@mtbini2.pft',/

'pft=@mtbw1.pft',/

'epilog=@mtbfin2.pft',/

[mtb3.e]

'db=',v2400,/

'cipar=mtb.par',/

'gizmo=c:\sri\html\html',/

'bool=', if p(v3000) then v3000+| + | fi,/

'prolog=@mtbini3.pft',/

'pft=@mtbw3.pft',/

'epilog=@mtbfin3.pft',/

[mtbdicA.e]

'db='v2400,/

'cipar=mtb.par',/

'gizmo=C:\sri\html\html',/

'k1='v2500,/

'k2='v2600,/

```
'prolog=@mtbarri.pft',/  
'pft=@mtbif.pft',/  
'epilog=@mtbabaj.pft',/
```

[mtbini.pft]

```
'<html>'/  
'<head>'/  
'<title>Resultados</title>'/  
'<style type="text/css">'/  
' .Estilo154 {font-family: Verdana; color: #000000; font-size: 11px;}'/  
'@import url("imagen/styles.css");',/  
'body {'/,/  
'     margin-left: 0px;',/  
'     margin-top: 0px;',/  
'     margin-right: 0px;',/  
'     margin-bottom: 0px;',/  
'}',/  
'</style></head>',/  
'<BODY bgcolor="#FFFFFF">'/  
'<center>'/  
'<font size="2" color="#160a67" face="ARIAL">Resultados de la Búsqueda </font>'/  
'</center>',  
'<form method=post action="/cgi-bin/wwwi32.exe/[in=mtb3.in]" target="_blank">',/
```

[mtbfin.pft]

```
'<font face="Arial" size="2">Nombre del Usuario Servido:',/  
'<input type="hidden" name="tag8900" value="Sr(a).">',/
```

```
'<input type="text" size="25" name="tag8900"></font>','/
if v1091 = '7' then '<Center>No se encontraron registros. Revise su búsqueda<br>',v8200,'</center>' fi,/
' <input type="hidden" name="tag2400" value="",v1051,"">','/
'<input type="submit" value="Enviar"><br>'/
'</form></BODY>'
'</HTML>'
```

[mtbarri.pft]

```
'<html>'/
'<head>'/
'<title>Diccionario</title>'/
'<style type="text/css">'/
'.Estilo154 {font-family: Verdana; color: #000000; font-size: 11px;}'/
'@import url("imagen/styles.css");',/
'body {',/
'    margin-left: 0px;',/
'    margin-top: 0px;',/
'    margin-right: 0px;',/
'    margin-bottom: 0px;',/
'}',/
'</style></head> ',/

'<BODY bgcolor="#FFFFFF">'/
'<center><font size="3" color="#160a67" face="ARIAL"><b>EBA-UCV</b></font></center>',/
'<center></center>'/
'<form method=post action="/cgi-bin/wwwi32.exe/[in=mtb.in]">'/
'<center><font face="Arial" color="#160a67" size=3>',/
'<b>Seleccione :</b><br></font>',/
```

```
'<select class="publication-text" name="tag8100" multiple size=17>','/
```

[mtbabaj.pft]

```
'</SELECT><br><br>','/  
'<center><INPUT TYPE="submit" Value="Busca"><INPUT TYPE="reset" value="Borrar">','/  
'  <input type="hidden" name="tag2400" value="",v2400,"">','/  
'</center>'/  
'</form></body>'/  
'</html>'/
```

[mtbini3.pft]

```
'<html>'/  
'<head>'/  
'<title>Resultados para',v8900,'</title>'/  
'<style type="text/css">'/  
' .Estilo154 {font-family: Verdana; color: #000000; font-size: 11px;}'/  
'@import url("/imagen/styles.css");','/  
'body {'/,  
'  margin-left: 0px;','/  
'  margin-top: 0px;','/  
'  margin-right: 0px;','/  
'  margin-bottom: 0px;','/  
'}'/,  
'</style></head> ',/  
  
'<BODY bgcolor="#FFFFFF">'/
```

```
'<center><font size="4" color="#160a67" face="ARIAL">Resultados de la Búsqueda a  
,v8900,</font></center>'
```

[mtbfin3.pft]

```
if v1091 = '7' then '<Center>No se encontraron registros. Haga una selección previa de  
registros</center>' fi,/
```

```
'</BODY>'
```

```
'</HTML>'
```

ANEXO 3

M F N	C O T A	A Ñ O	Título del TL	Dis poni- bilidad	Fuente
5		2009	Catálogo de la Sección de Protocolos del Estado Vargas del Archivo General de la Nación, del período comprendido desde 1830 hasta 1831.	CD Listado	EBA, SABER
7		2009	Catálogo indizado para el Fondo Editorial de la Fundación para la Cultura y las Artes FUNDARTE, Alcaldía del Municipio Bolivariano Libertador, Caracas Venezuela	CD Listado	EBA
13		2009	Propuesta para la creación del Archivo Central del Parque Zoológico de Caricuao	CD sin BD	EBA
22	B10 B7	2010	Estudio de usuarios en la Sala de Geografía e Historia de la Biblioteca Pública Central de Caracas Simón Rodríguez a través del uso de sus colecciones periodo (1980 - 2007)	CD sin BD	EBA
23	B10 D4	2010	Automatización de archivos: una propuesta metodológica	CD sin BD	EBA, NO SABER
31	B10 P4	2010	Propuesta de artículo para la actualización de definiciones fundamentales sobre archivología en la Ley de Archivo Nacional de 1945, vigente en la República Bolivariana de Venezuela	CD sin BD	EBA, BFHE
33	B10 P5	2010	Propuesta para la creación del Archivo Central de la empresa Inversiones Kaluca, C. A.	CD sin BD	EBA, BFHE
34	B10 S3	2010	Evaluación del Sistema de Información de la Unidad de Archivo del Vicerrectorado Administrativo de la Universidad Central de Venezuela	CD sin BD	EBA
35	B10 S3	2010	Propuesta de un Catálogo de la Sección Expedientes Judiciales Serie Criminales del año 1941 correspondiente a la gestión del General Isaías Medina Angarita del Archivo General de la Nación.	CD Listado	EBA, BFHE
36	B10 S4	2010	Propuesta de un diseño de documentos electrónicos y su aplicabilidad en la Oficina de Talento Humano de la Oficina de Planificación del Sector Universitario (OPSU)	CD sin BD	EBA, BFHE
37	B10 S8	2010	Propuesta de automatización del servicio de préstamo de documentos para los archivos de gestión de la Oficina de Planificación del Sector Universitario (OPSU)	CD BD otra	EBA
40		2011	Propuesta para la Reorganización del Fondo Documental del Archivo Audiovisual de la Dirección de Comunicación e Información de la Asamblea Nacional	CD sin BD	EBA

41	B11 G3	2011	Sistematización de experiencias en Servicio Comunitario de la Escuela de Bibliotecología y Archivología de la Universidad Central de Venezuela. 2007-2009.	CD Listado	EBA, NO SABER
42		2011	Propuesta para la implementación de un Sistema de Gestión Documental para los Archivos Fiscales Decretados del Ministerio Público del Área Metropolitana de Caracas	CD sin BD	EBA, NO SABER
43		2011	Propuesta de lineamientos archivísticos para la organización del Archivo Administrativo del Centro de Computación de la Facultad de Ciencias de la Universidad Central de Venezuela.	CD sin BD	EBA
44		2011	Propuesta para la elaboración de un manual de normas y procedimientos para la gestión de expedientes de personal en la Organización de Bienestar Estudiantil de la U.C.V.	CD sin BD	EBA, NO SABER
48		2009	Los Folletos Venezolanos (1808 - 1858) : una bibliografía comentada, estudio métrico y base de datos. (Biblioteca de la Academia Nacional de la Historia)	CD BD y listado	SABER
56	B09 G6	2009	Integración de los servicios de información de los institutos y colegios universitarios en Venezuela: una concepción automatizada	CD Listado	BFHE, SABER
62	B09 M3	2009	Repercusiones de la Ley Patriótica en los servicios de información de Venezuela	CD sin BD	EBA, BFHE
68	B09 R6	2009	Implementación de un sistema de referencia virtual en la biblioteca Willy Ossott de la Universidad Central de Venezuela (prototipo)	CD sin BD	EBA, SABER, BFHE
71	B09 S6	2009	Propuesta de diseño de un sistema integral automatizado de gestión para la Biblioteca de la Universidad Alejandro de Humboldt Sede Los Dos Caminos.	CD sin BD	BFHE, SABER
72	B10 A5	2010	Propuesta para la creación del archivo central para la Fundación Comisión Venezolana Servicio Internacional Centro Comunal Catia	CD sin BD	EBA, SABER
73	B10 A8	2010	Diseño de un plan de mercadeo de los servicios del Centro de Documentación, Información y Archivo de la Casa de Estudio de la Historia de Venezuela "Lorenzo A. Mendoza Quintero"	CD sin BD	EBA
74	B10 C3	2010	Propuesta del aprendizaje informacional en los usuarios del Centro de Información y Documentación en Educación Superior (CENIDES)	CD sin BD	EBA, BFHE
75	B10 C4	2010	Propuesta para la preservación y conservación de la colección de la Biblioteca Jesús M., Alfaro Zamora de la Escuela de Educación de la Facultad de Humanidades y Educación de la Universidad Central de Venezuela	CD sin BD	EBA, NO SABER
83	B10 S4	2010	Revista de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Central de Venezuela (1999-2009): Índice analítico y estudio métrico	CD Listado	EBA, SABER

86		2011	Diseño de un programa de aprendizaje informacional para la Unidad de Documentación e Información de la Fundación Centro Nacional para el Mejoramiento de la Enseñanza de la Ciencia (CENAMEC)	CD sin BD	EBA, SABER
87		2010	Catálogo razonado de las caricaturas del diario El Universal	CD Listado	EBA, SABER
88		2011	La biblioterapia como práctica profesional del bibliotecólogo	CD sin BD	EBA, NO SABER
96	B98 M3	1998	Análisis, tendencias y estudio bibliométrico de las tesis de grado de la Escuela de Sociología de la U.C.V. 1971 - 1996	CD NO	EBA
106	B91 J5	1991	Base de datos ACV Acta Científica Venezolana: CDS	Impreso Sin BD	BFHE
112	B99 CH	1999	Base de datos mercab en Winisis bibliografía del Mercado de Capitales y de la Bolsa de Valores en Venezuela	CD no	EBA
113	B93 M3	1993	Base de datos referencial CEDESA, CDS/ISIS, de los documentales "Viajando por Venezuela", para el archivo filmico documental de la compañía de Espectáculos del Este, S. A.	Impreso BD	BFHE
114	B94 A7	1994	Base de datos referencial sobre las unidades de información y documentación de la Universidad Central de Venezuela	Impreso BD	BFHE
135	B98 05	1998	Catálogo de la Sección de Cartas del Archivo Histórico de Miraflores período de gobierno del general Cipriano Castro abril - mayo de 1902	Imp lis	BFHE
139	B95 R6	1995	Catálogo de la correspondencia recibida por el General Cipriano Castro, en abril de 1904, ubicado en la sección: cartas del Archivo Histórico de Miraflores	Imp lis	BFHE
162	B98 G3	1998	Compilación de los planos arquitectónicos de los edificios de Humanidades de la Universidad Central de Venezuela de 1953 a 1978 Base de datos plano	Imp lis	BFHE
163	B07 I5	2007	Compilación y digitalización de documentos relacionados al pueblo de San Diego de los Altos pertenecientes al Archivo privado William Villarreal Caso: Parroco Manuel Acereda La Linde (1959-1968)	CD no	EBA
201	B06 D5	2006	Desarrollo de una biblioteca digital sobre innovación tecnológica para la maestría en política y gestión de la innovación tecnológica del Centro de Estudios para el Desarrollo CENDES	CD sin BD	EBA
280	B07 G5	2007	Estudio de las necesidades de información y hábitos de lectura de los usuarios el Metro de Caracas	CD sin BD	EBA
317	B06 M3	2006	Evaluación del funcionamiento de la Biblioteca de Ciencias Morfológicas "Dr. Guillermo Pérez Boccalandro", del Instituto Anatómico "José Izquierdo",	CD sin BD	EBA

de la Facultad de Medicina, de la Universidad Central de Venezuela

326	B07 J5	2007	Extramuros revista de la Facultad de Humanidades y Educación. U.C.V.: indización y base de datos: Muros 1990-2005: índice analítico y estudio métrico	CD BD y listado	SABER
344	B01 G6	2001	Índice analítico de la Gaceta Universitaria de la Universidad Central de Venezuela 1988-1998 Bases de datos IAGUN-UCV	CD sin BD	EBA
345	B01 A5	2001	Índice analítico de la revista psicología de la escuela de psicología de la Facultad de Humanidades y Educación, U.C.V. 1974-1998	CD BD y listado	BFHE
353	B94 P5	1994	Indización de la revista "Una Opinión" y formación de una base de datos diseñada en Microisís en la Universidad Nacional Abierta UNA	Imp lis	BFHE
465	B06 R5	2006	Propuesta de un catálogo de la serie de haciendas del Archivo Histórico de la Dirección de Archivo Central de la Secretaría (A.C.S) de la Universidad Central de Venezuela (U.C.V)	CD BD y listado	EBA, NO SABER
529	B04 M	2004	Propuesta para la creación de un servicio de información y documentación en la Soka Gakkai Internacional de Venezuela	CD BD otra	EBA
535	B02 C6	2002	Propuesta para la creación de una biblioteca digital con las publicaciones editadas por Fundación la Salle de Ciencias Naturales (FLASA), desde 1953 hasta el 2000	CD NO	EBA
590	B00 S3	2000	Sistema de información de la estructura organizativa administrativa funcional y ubicación física de la Universidad Central de Venezuela	CD NO	EBA
620	B07 L8	2007	Catálogo automatizado del Archivo Histórico de la Facultad de Humanidades y Educación de la Universidad Central de Venezuela	CD BD	EBA
624	B07 R6	2007	Estudio de usuarios de la Biblioteca Parlamentaria "Luis Beltrán Prieto Figueroa"	CD sin BD	EBA
630	B07 A5	2007	Organización de la sección reglamentaria y normativa del Archivo General de la Facultad de Humanidades y Educación	CD BD	SABER
637	B07 M6	2007	Propuesta para la creación de la fototeca del Instituto Universitario de Danza (IUDANZA)	CD sin BD	EBA, NO SABER
642	B07 A8	2007	Propuesta para la creación del archivo audiovisual en la C.A. Venezolana de Televisión	CD sin BD	EBA
647	B07 M4	2007	Propuesta para la normalización del acceso por materias en los catálogos en línea de las bibliotecas universitarias venezolanas especializadas en arquitectura (BUVEA)	CD sin BD	EBA
682		2017	Catálogo automatizado del sub-fondo colonia: sub-serie secretaria de Interior y Justicia (1723-1810). Archivo	CD BD y listado	EBA, SABER

		General de la Nación. Generalísimo Francisco de Miranda		
686	2016	Situación de las Revistas Científico Académicas de las Universidades: UCV, UC, ULA y LUZ.	CD sin BD	EBA, SABER
687	2016	Diseño de la Galería de Arte Nacional Virtual	CD sin BD	EBA, SABER
689	2017	Plan estratégico de mercado digital a través de redes sociales para el centro de documentación del diario El Universal	CD sin BD	EBA, NO SABER
692	B17 B6 2017	Desarrollo de un Directorio temático sobre Gastronomía Venezolana	CD BD Otra	EBA, SABER, BFHE
695	2017	Evaluación de usabilidad del sitio web de la Facultad de Humanidades y Educación	CD sin BD	EBA, SABER
696	2017	Política de desarrollo de colecciones para la Biblioteca del Hospital "Dr. Miguel Pérez Carreño de Caracas"	CD sin BD	EBA, SABER
699	2017	La Productividad Científica a partir de los trabajos de investigación de Post-grado de la Facultad de Arquitectura y Urbanismo de la Universidad Central de Venezuela en el periodo 2000-2014	CD sin BD	EBA, SABER
703	2017	Estudio Comparado de las Políticas de Acceso Abierto de los Trabajos Científicos en los Repositorios Saber UCV y Saber ULA	CD sin BD	EBA, SABER
704	2017	Diseño de un directorio Web de los Archivos de la Universidad Central de Venezuela ubicados en el campus de Caracas	CD Listado	EBA, SABER
708	2017	Campaña para fomentar el comportamiento lector en estudiantes de sexto grado del centro de estudios "Cecilio Acosta"	CD sin BD	EBA, SABER
709	2017	Manual de Normas y Procedimientos para el Archivo Histórico del Ministerio Público	CD sin BD	EBA, SABER
711	2017	Gestión Documental aplicada a los Departamentos de Registros y Estadística de Salud de los Hospitales tipo IV, Venezuela	CD sin BD	EBA, SABER
712	2017	Lineamientos para la construcción de un código deontológico para profesionales de Archivología en Venezuela	CD sin BD	EBA
716	B12 R6 2012	Propuesta para el mejoramiento de los servicios de las unidades de información del Municipio Los Salias del Estado Bolívar permitiendo el acceso a la información para las personas con discapacidad	CD sin BD	EBA, NO SABER
717	B12 Z3 2011	Descripción automatizada del Archivo Histórico de la Universidad Central de Venezuela, específicamente el subfondo Gobierno Universitario sub. subfondo Consejo Universitario, en el período gomecista 1908-1935	CD BD	EBA

720	B12 R6	2012	El archivólogo como arquitecto de la información en las organizaciones	CD sin BD	EBA, SABER
722	B13 B4	2013	Colección fotográfica: Margot Benacerraf	CD BD	EBA
724		2012	Propuesta de reorganización del Archivo Administrativo del Instituto de Estudios Hispanoamericanos de la Facultad de Humanidades y Educación de la Universidad Central de Venezuela	CD sin BD	EBA, NO SABER
726	B12 B5	2012	Propuesta de la creación de registros automatizados del subfondo cátedra - catedrático del Archivo Histórico de la Universidad Central de Venezuela	CD sin BD	EBA, SABER
727	B12 M6	2012	El perfil del bibliotecólogo de las bibliotecas universitarias	CD sin BD	EBA, SABER
728	B11 C7	2011	Herramientas de la web 2.0 aplicadas a la biblioteca virtual UCV. Caso: Facebook	CD sin BD	EBA, SABER, BFHE
729	B12 P4	2012	Diseño de un centro de recursos para el aprendizaje y la investigación (CRAI) en la Parroquia Unare del Estado Bolívar	CD sin BD	EBA
730	B12 G8	2012	Propuesta para la aplicación de reingeniería de procesos en la Biblioteca "Carmen Elena Méndez" de la Unidad Educativa Nacional 23 de Enero	CD sin BD	EBA
731	B12 L6	2012	Evaluación de la gestión tecnológica en la recuperación de información, dentro de los portales web académicos de la Universidad Central de Venezuela (UCV) y la Universidad Simón Bolívar (USB)	CD sin BD	EBA, SABER
733	B12 F7	2012	Política de desarrollo de colecciones para la Biblioteca del Núcleo Caracas de la Universidad Nacional Experimental de la Fuerza Armada	CD sin BD	EBA, SABER
734		2013	Catálogo digitalizado de obras de arte del Museo "Felipe Tamariz" de la Academia Nacional de Medicina	CD sin BD	EBA
735	B15 D4	2015	Catálogo público, colectivo y en línea de una red de bibliotecas públicas del Estado Miranda. Caso Municipio Los Salias	CD BD	EBA, BFHE
739	B12 G3	2012	Diseño de un modelo de catálogo, con base en la norma ISAD (G), Aplicado al fondo del Archivo Histórico de la Facultad de Humanidades y Educación de la Universidad Central de Venezuela.	CD Listado	EBA
740	B12 Z4	2012	Relaciones bibliográficas de las obras literarias de Arturo Uslar Pietri, Miguel Otero Silva y Aquiles Nazoa	CD sin BD	EBA, NO SABER
742		2012	Propuesta para la instalación de un laboratorio de restauración para el Archivo Histórico de la Universidad Central de Venezuela (UCV).	CD sin BD	EBA, NO SABER

746		2012	Evaluación de la comprensión lectora de los estudiantes de la Escuela de Bibliotecología y Archivología de la Universidad Central de Venezuela	CD sin BD	EBA
747		2013	Diseño de un tesauro en el Area de mecánica para la serie documental "manuales" de la empresa C.A. sucesora de José Puig Cia	CD NO	EBA
748	B12 C3	2012	Propuesta para la reorganización del fondo documental del Archivo de la Coordinación de Contratos adscrito a la Consultoría Jurídica de la C.A. Metro de Caracas.	CD sin BD	EBA, NO SABER
749	B17 F5	2017	Organización, representación, preservación y difusión de la fotografía digital: Diseño de un sistema de gestión documental fotográfico e implementación prototipo de una Fototeca en línea para la Fundación Infocentro. Año 2012	CD sin BD	BFHE, SABER
751	B12 C3	2012	Lineamientos archivísticos para la gestión de documentos electrónicos en la UCV	CD sin BD	EBA, NO SABER
752	B12 G8	2012	Propuesta para la creación de una biblioteca digital para la Escuela de Bibliotecología y Archivología de la Facultad de Humanidades y Educación de la Universidad Central de Venezuela.	CD sin BD	EBA, NO SABER
753	B12 A7	2012	Propuesta para la creación de un sistema de videoteca digital del Archivo Audiovisual de la Fundación Colombeia	CD listado	EBA, SABER
754	B13 V5	2013	Propuesta de un sistema de gestión documental en el Archivo de Historias Médicas de la Organización de Bienestar Estudiantil (OBE) de la Universidad Central de Venezuela (UCV)	CD BD otra	EBA
755	B12 G3	2012	Propuesta para la creación de una fototeca digital en línea para el archivo fotográfico de la Cadena Capriles.	CD listado	EBA, SABER
756	B12 D6	2012	Propuesta para la reorganización del archivo central de la Comisión Nacional de Casinos, Salas de Bingo y Máquinas Traganíqueles	CD sin BD	EBA
760		2012	Propuesta para la creación del archivo de gestión para la Biblioteca Pública José Gregorio Hernández, ubicada en la urbanización Los Castores, Municipio Los Salias, Estado Miranda	CD sin BD	EBA
761		2012	Propuesta de políticas de preservación y conservación para la colección bibliográfica de la Sala de Lectura Teresita Silva de González de la Biblioteca Rafael Fernández Heres del Colegio Universitario Francisco de Miranda	CD sin BD	EBA
762		2015	Propuesta para la organización del archivo del programa de desempeño estudiantil (PRODES) de la Facultad de Humanidades y Educación de la UCV	CD sin BD	EBA

763			Propuesta para la creación del archivo de postgrado de la Facultad de Farmacia de la Universidad Central de Venezuela	CD sin BD	EBA
764			Propuesta para la reorganización del archivo administrativo de las cortes primera y segunda de lo contencioso administrativo del Tribunal Supremo de Justicia	CD sin BD	EBA, SABER
765	B12 I2	2011	Catálogo razonado de obras para guitarra clásica en Venezuela (1800-2000)	CD BD y listado	EBA, No Saber
766	B12 R3	2012	Propuesta para el acondicionamiento e implementación de la tiflotecnología para usuarios con discapacidad visual en las salas de consulta del Archivo General de la Nación	CD sin BD	EBA, SABER
767		2012	Propuesta de diseño de un servicio de información en línea para el archivo de expedientes de personal del Ministerio del Poder Popular para las Relaciones Exteriores	CD BD otra	EBA
768			Sistema de digitalización para los expedientes del Archivo de Recursos Humanos de la Clínica Ávila - Caracas	CD sin BD	EBA
769	B17 V4	2017	Estrategias de promoción en redes sociales del patrimonio artístico que custodia la unidad de registro del Museo de Bellas Artes que celebra su centenario en 2017	CD sin BD	EBA, SABER, BFHE
772	B16 B3	2016	Evaluación de los Sitios Web de las Bibliotecas Universitarias Venezolanas	CD sin BD	EBA, SABER
773		2016	El uso de la Web 2.0 para la enseñanza-aprendizaje en la Escuela de Bibliotecología y Archivología de la Universidad Central de Venezuela	CD sin BD	EBA, Saber
774		2016	Creación de una Biblioteca digital para el Centro de Documentación e Información de la Fundación Vicente Emilio Sojo	CD sin BD	EBA
777		2015	Índice del Correo del Orinoco Semillero de la Causa.	Cd listado	EBA, SABER
778		2014	Propuesta para la Reingeniería de la Biblioteca de la Parroquia "Epifanía del Señor". Los Chaguaramos. Municipio Distrito Capital	CD sin BD	EBA
781			Evaluación de Recursos en Software Libre para la Biblioteca	CD sin BD	EBA, SABER
792		2011	El profesional de la información de la Escuela de Bibliotecología y Archivología (EBA) de la Universidad Central de Venezuela (UCV) como gestor de contenidos	CD sin BD	EBA, SABER
793		2011	Propuesta para la Reingeniería del Centro de información y Documentación de las Artes Teatrales de Venezuela de la Compañía Nacional de Teatro	CD sin BD	EBA
794		2015	Siete Ratones: evaluación, edición y diseño de contenidos de una revista 2.0 para la Escuela de Bibliotecología y Archivología de la Universidad Central de Venezuela	CD sin BD	EBA

795	B15 M4	2015	Catálogo de la Sección Tierras Baldías del Archivo General de la Nación Francisco de Miranda	CD listado	EBA
796		2016	Análisis de citas de las tesis del postgrado en Pediatría y Puericultura de la Facultad de Medicina de la Universidad Central de Venezuela 2002-2005	CD sin BD	EBA
798	B15 R3	2015	Propuesta para la digitalización de las fotografías realizadas por Francisco Edmundo Pérez de la Colección Hemeroteca de la C.A. Editora El Nacional	CD sin BD	EBA, SABER
800	B15 N8	2015	Descripción de la Colección Fotográfica Diablos Danzantes de Yare y Parranda de San Pedro, pertenecientes al Archivo Fotográfico del Grupo Ultimas Noticias.	CD listado	EBA
801		2017	Catálogo de la Sección Fotográfica Teresa Carreño del Archivo Histórico de Caracas-Alcaldía de Caracas	CD listado	EBA, SABER
821		2015	Catálogo en imágenes digitales de las cartas de Simón Bolívar entre los años 1818 y 1819	Cd listado	EBA, SABER
822	B15 S4	2015	Propuesta la digitalización de la fotografía del terremoto de Caracas de 1967 pertenecientes al Archivo fotográfico del Grupo del Ultimas Noticias	Cd listado	EBA
824		2016	Propuesta para la creación del Sistema de Archivo Institucional (SAI) en el Ministerio del Poder Popular para la Educación Universitaria (MPPEU)	CD sin BD	EBA, SABER
825	D15 D8	2015	Lineamientos para la preservación y conservación del fondo documental del Archivo histórico de la Universidad Central de Venezuela	CD sin BD	EBA, SABER
828	B15 S3	2015	Propuesta de indización de las Actas del Consejo de Escuela de Bibliotecología y Archivología de la UCV, Vol.1 perteneciente al periodo 1974-1977	Cd listado	EBA, SABER
830	B15 L8	2015	Análisis descriptivo de la producción de la tipología documental reales cédulas, del siglo XIX custodiadas en el Archivo General de la Nación	Cd listado	EBA
834		2017	Sistema Virtual de Recursos y Servicios de Información Académica aplicado a estudiantes de secundaria del Colegio de "San Agustín del Marques"	CD sin BD	EBA, SABER
842		2017	Propuesta de un Manual de Normas y Procedimientos para el Archivo Central del Decanato de la Facultad de Medicina de la Universidad Central de Venezuela	CD NO	EBA, SABER
843		2013	Propuesta de Diseño del Servicio de Información en Línea para el Centro de Gestión Documental de Multicine las Trinitarias, C.A.(MLT)	CD sin BD	EBA
844		2015	Propuesta de Lineamientos para la Protección de la Información Digital	CD sin BD	EBA, SABER
848	B15 G8	2015	Creación de un catálogo digital del pintor Venezolano Arturo Michelena	CD BD Otra	EBA, SABER
853	B14 T7	2014	Estado del arte de la alfabetización informacional de las bibliotecas Centrales de la UCV	CD sin BD	EBA, SABER

854	B14 L6	2014	Diseño de un modelo de descripción iconográfico orientado a pinturas en reproducciones digitales para el Centro Nacional de Historia (CNH)	Cd Listado	EBA, SABER
856		2015	Diseño de un Catálogo para la Colección fotográfica del Centro de información Técnica (CITEC) de la Corporación Eléctrica Nacional (CORPOELEC)	Cd Listado	EBA, SABER
861		2012	Propuesta para la preservación y conservación de la colección bibliográfica del Centro de Información Técnica de la Biblioteca de la Electricidad de Caracas. CORPOELEC	CD sin BD	EBA
862		2013	Propuesta de lineamientos para la gestión documental en la Facultad de Humanidades y Educación de la Universidad Central de Venezuela	CD sin BD	EBA
864	B11 M3	2011	Diseño de criterios para la gestión de colecciones del Museo de Biología del Instituto de Zoología Tropical de la UCV	CD sin BD	EBA, NO SABER
867		2017	Plan estratégico de mercado digital a través de redes sociales para el centro de documentación del diario El Universal	CD sin BD	EBA, NO SABER
869		2017	Propuesta para la automatización del inventario, de los expedientes judiciales en la materia de protección de niños, niñas y adolescentes del Archivo sede de los Tribunales de Caracas Archivo Judicial Regional, sede Palacio de Justicia [2005-2016]	CD sin BD	EBA, SABER
871	B16 C6	2016	Lineamientos Archivísticos para el Archivo de la Gerencia de Recursos Humanos del Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas (IVIC)	CD sin BD	EBA, SABER
876		2013	Propuesta de lineamientos para la consolidación de un programa de gestión documental para la C.A. Metro de Caracas	CD sin BD	EBA
878	B14 P3	2014	Diseño de un centro de documentación e información para la dirección general sectorial de Parques Nacionales	CD sin BD	EBA, SABER
879	B12 S4	2012	Propuesta para la creación del Centro de Documentación e Información Periodística de la Nueva Televisión del Sur TELESUR	CD sin BD	EBA, SABER
881	B11 O7	2011	Estudio de usuarios del a Biblioteca Pública Paúl Harris	CD sin BD	EBA, NO SABER
882	B11 B7	2011	Diseño de un modelo de parques bibliotecas en la parroquia Petare. Caracas	CD sin BD	EBA, NO SABER
884	B12 A2	2012	Propuesta para la creación de un directorio de archivos históricos del Distrito Capital	Cd listado	EBA, BFHE

885	B12 G7	2012	Propuesta de automatización del Archivo de Actas del Consejo de la Facultad de Farmacia de la Universidad Central de Venezuela	CD sin BD	EBA, NO SABER
887		2013	Diseño de indicadores de gestión para el archivo de historias clínicas del área operativa de Sanitas Ocupacional	CD sin BD	EBA
890	B11 P4	2011	Propuesta para la creación de una biblioteca especializada en la Universidad Experimental de la Seguridad	CD sin BD	EBA
891	B12 M3	2012	Acceso a la información por medio de los archivos: Una propuesta de normalización documental para la Alcaldía del Municipio de los Salias	CD sin BD	EBA
995	B01 J5	2001	Propuesta reestructuración de la Unidad de Libros raros de la Biblioteca Central de la Universidad Central de Venezuela	Cd NO	EBA
1016		2003	La obra periodística de Arístides Bastidas, fuente de divulgación científica en Venezuela 1988-1991: Propuesta para la creación de una hemeroteca digital	CD no	EBA
1019		2002	Índice acumulado de la Revista Cuadernos del CENDES (1993-2001)	CD BD	EBA
1037	B01 A9	2001	Creación de una biblioteca digital de historia latinoamericana	CD no	EBA
1071		2012	Lineamientos generales de selección y expurgo para el Archivo Central de la Defensoría del Pueblo: Propuesta	CD sin BD	EBA
1078	B09 B3	2009	Uso de las Bases de Datos Bibliográficas por parte de la comunidad académica de la Escuela de Bibliotecología y Archivología de la Universidad Central de Venezuela	CD sin BD	BFHE, SABER
1079		2009	Diseño de un Servicio de Diseminación Selectiva de Información para la Biblioteca "Luis Beltrán Prieto Figueroa" de la Asamblea Nacional de la República Bolivariana de Venezuela	CD sin BD	EBA
1083		2019	Programa de desarrollo de competencias informacionales para estudiantes de la Escuela de Educación de la Universidad Central de Venezuela	CD sin BD	EBA, No Saber
1084		2019	Propuestas de Lineamientos para la Creación del Archivo de la Coordinación de promoción de lectura de la red metropolitana del Instituto Autónomo Biblioteca Nacional	CD sin BD	EBA, No Saber
1105		2023	Las publicaciones periódicas académicas editadas por la Universidad central de Venezuela. Inventario actual y retrospectivo: un aporte para el desarrollo de un directorio e índice	CD listado	EBA, SABER
1106		2018	Diseño del portal web de Antonio Estévez	CD sin BD	EBA, NO SABER
1107	B15 F3	2015	Diseño de programa de alfabetización informacional para la Biblioteca Escolar del Centro de Educación Valle Abierto, ubicado en San Luis de El Cafetal, Municipio Baruta, Estado Miranda	CD sin BD	EBA

1108	B15 F5	2015	El consumo de información de los participantes de la Misión Sucre en la biblioteca pública. Caso de estudio Biblioteca Pública "Aguiles Nazoa" período Junio 2013 - Junio 2014	CD sin BD	EBA, Saber
1109		2014	Estudio comparativo de los Centros de Documentación de los medios de Comunicación Impresos: El Nacional, El Universal y el Últimas Noticias	CD sin BD	EBA, No SABER
1110	B14 B3	2014	Catálogo con imágenes digitalizadas de la colección de libros raros en el área de historia de la sección de publicaciones oficiales de la Biblioteca Central de la Universidad Central de Venezuela: Caso de Estudio Cartas del Libertador comprendida entre los años 1799 a 1817	Cd listado	EBA, SABER
1111	B14 F5	2014	Creación de un manual de normas y procedimientos para la gestión documental del Consejo Nacional Electoral	CD sin BD	EBA, SABER
1112	B14 D5	2014	Propuesta de creación de la fototeca del Instituto de Urbanismo de la Facultad de Arquitectura y Urbanismo de la Universidad Central de Venezuela	CD sin BD	EBA, SABER
1113	B14 P5	2014	Lineamientos para la creación del Archivo Intermedio de la Universidad Central de Venezuela	CD sin BD	EBA
1120		2016	La fotografía como recurso de información en la danza Contemporánea: Pisorrojo y Coreoarte, más de 30 años Danzados	CD sin BD	EBA, SABER
1125		2019	Modelo de Aplicación de la Norma Internacional General de Descripción Archivística ISAD (D) a la Colección de Partituras de Teresa Carreño (1860-1917)	Cd listado	EBA, NO SABER
1128		2019	Lineamientos para la preservación y conservación de la colección de Biblioteca "Juan David García Bacca" de la Universidad Central de Venezuela	CD sin BD	EBA, NO SABER
1129			Ensayos Históricas. Revista del Instituto de Estudios Hispanoamericanos. Facultad de Humanidades y Educación Universidad Central de Venezuela: Índice Analítico y Estudio Métrico (1974-2007).	CD BD y listado	Saber
1131		2016	Lineamientos archivísticos para la reorganización de la sección fotográfica del Centro de Documentación y Archivo (CENDA) de la Universidad Simón Bolívar 1969-1980.	CD sin BD	EBA, SABER
1133		2019	Comportamiento en la búsqueda de información por parte de los estudiantes de la Facultad de Odontología de la Universidad Central de Venezuela	CD sin BD	EBA, NO SABER
1134		2019	Propuesta de lineamientos archivísticos para la organización del Archivo Central de la Contraloría Metropolitana de Caracas	CD sin BD	EBA, NO SABER

1136		2019	Plan de preservación de la colección de la Biblioteca "Alonso Gamero" de la Facultad de Ciencias. UCV	CD sin BD	EBA, NO SABER
1151		2018	Estrategias para la gestión de colecciones del archivo fílmico de la fundación CINEMATECA Nacional de Venezuela	CD sin BD	EBA, NO SABER
1152		2018	Visibilidad de los productos y servicios de la biblioteca Carlos Ramos del Instituto de materiales y modelos estructurales de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Central de Venezuela	CD sin BD	EBA, NO SABER
1157		2019	Propuesta de lineamientos para la preservación de los retratos al ole tela del siglo XIX de la Colección Patrimonial de la Casa Amarilla "Antonio José de Sucre"	CD sin BD	EBA, NO SABER
1159	B14 B3	2014	Propuesta de un sistema, en línea, para la recuperación de información, en el campo de la comunicación social: Biblioteca Gustavo Leal.	CD sin BD	EBA
1160	B14 N6	2014	Brecha Digital y Bibliotecas Públicas del Área Metropolitana de Caracas	CD sin BD	EBA, SABER
1161		2014	Propuesta de creación del archivo central de la dirección del sistema registral y notaría "SAREN"	CD sin BD	EBA, NO SABER
1164		2018	Manual de normas y procedimientos Archivísticos para el Archivo de la oficina de Gestión de Talento Humano del Colegio Universitario "Francisco de Miranda"	CD sin BD	EBA, NO SABER
1167		2017	Estudio bibliométrico de la Revista de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Central de Venezuela 2010-2015	CD BD otra	EBA, SABER
1168		2018	Propuesta de un Sistema de Información y Documentación para el Archivo de la Dirección del Secretariado Permanente del Ministerio del Poder Popular para Educación Universitaria, Ciencia y Tecnología, Municipio Libertador, Distrito Capital. Año 2017	CD sin BD	EBA, NO SABER
1176	B15 R5	2015	Indización de las Actas del Banco Obrero. Venezuela (1928-1934)	CD BD y listado	EBA
1187		2013	Lineamientos para la preservación y conservación en el archivo general de la Facultad de Humanidades y Educación de la U.C.V. caso de estudio: Actas del consejo de Facultad entre 1946-1977	CD sin BD	EBA, NO SABER
1198		2019	Estudio Comparado de los sitios web de las bibliotecas Nacionales de América Latina y el Caribe	CD No	EBA

1202		2018	Propuesta para recuperar la Biblioteca Escolar "Jesús Rosas Marcano" ubicada en la unidad Educativa Básica "Dr. Jesús María Bianco" de la Universidad Central de Venezuela	CD sin BD	EBA, NO SABER
1210		2019	Diseño de un Sistema de Gestión Documental para la empresa de Transporte y Construcciones Reydon, C.A	CD sin BD	EBA, NO SABER
1215		2013	Lineamientos generales para el procesamiento técnico de la colección de la biblioteca Antonio Requena del IIES, FACES- UCV	CD listado	BFHE, SABER
1218		2012	Propuesta para la organización de la colección fotográfica del Instituto del Patrimonio Cultural	CD listado	EBA
1219		2012	Propuesta de un manual procedimientos para el archivo central de la Dirección de Asesoría Jurídica de la Corporación de Industrias Intermedias de Venezuela CORPIVENSA	CD sin BD	EBA
1220	B11 A7	2011	Diseño de una videoteca para la Escuela de Artes de la Facultad de Humanidades y Educación de la Universidad Central de Venezuela	CD sin BD	EBA, SABER, BFHE
1221	B11 Z3	2011	Perfil de competencias del profesional de la información en el área de ciencias de la salud	Cd no	EBA,BFHE, NO SABER
1224		2012	Propuesta para la infraestructura física requerida para la instalación del Archivo de Prensa de la Nueva Televisión del Sur TELESUR	CD sin BD	EBA, NO SABER
1225	B12 S8	2012	Estrategias para el fomento del aprendizaje organizacional en la Biblioteca Central del Instituto Pedagógico de Caracas (IPC), Universidad Pedagógica Experimental Libertador (UPEL)	CD sin BD	EBA, SABER
1226		2013	Estudio de usuarios de la Biblioteca Belarmino Lares de la Escuela de Psicología de la Universidad Central de Venezuela	CD sin BD	EBA, SABER
1227		2012	Visibilidad y productividad científica del Instituto de Biología Experimental de la Facultad de Ciencias de la Universidad Central de Venezuela	CD listado	EBA, SABER
1228		2012	Propuesta para la descripción y automatización del subfondo "Aló Presidente" del Archivo Audiovisual de VIVE TV	CD listado	EBA
1230		2012	Propuesta de un programa de Alfabetización Informativa para la Biblioteca de la Escuela de Comunicación Social "Gustavo Leal" de la UCV	CD sin BD	SABER

1231		2012	Propuesta para la organización y manejo de los expedientes de obras del archivo de la Dirección de Ejecución y Obras y Conservación Ambiental (DEOCA) de la Alcaldía del Municipio Bolivariano Libertador	CD sin BD	EBA
1232		2012	Reorganización del Museo Arqueológico Marapa del Estado Vargas	CD Listado	EBA
1234		2017	Análisis de Citas de los trabajos de ascenso de los profesores de la Escuela de Comunicación Social de la Facultad de Humanidades y Educación de la Universidad Central de Venezuela (1966-2015)	CD sin BD	EBA, SABER
1235	B15 M3	2015	Propuesta de un sistema de ordenación, clasificación, registro, digitalización y Migración de datos al SISGEIN, del sub-fondo documental planos de PDVSA-INTEVEP, Custodiados por el archivo administrativo (ARA)	Cd listado	EBA
1236		2006	Propuesta para la creación de una revista electrónica especializada para la Escuela de Bibliotecología y Archivología de la Universidad Central de Venezuela	CD sin BD	EBA, NO SABER
1237	B13 B7	2013	Análisis del manuscrito literario en el contexto de las tecnologías de información	CD sin BD	EBA, SABER
1238		2013	Propuesta de Reorganización del Archivo de Gestión Documental del "Servicio para la capacitación Tecnológica de Usuarios con Discapacidad Visual" de la Biblioteca Central de la Universidad Central de Venezuela (UCV)	CD sin BD	EBA
1241		2019	Propuesta de lineamientos técnicos archivísticos para la colección del Archivo Histórico del Ministerio del Poder Popular para Relaciones Exteriores (MPPRE)	CD sin BD	EBA, NO SABER
1242		2019	Diseño de un servicio de información en línea para el archivo central del Instituto Nacional de Prevención, Salud y Seguridad Laborales (INPSASEL)	CD BD otra	EBA, NO SABER

GRAFICOS

- Gráfico 1.-** Familia de programas ISIS. (“[abc de ABCD 2.Of](#)”)
- Gráfico 2.-** Flujo de datos en un SRI con WWWISIS ([UCA](#))
- Gráfico 3.-** Disponibilidad de Productos de información
- Gráfico 4.** Ejecución de Loadiso.bat. Generación de Base de datos TEBAS
- Gráfico 5.-** Ejecución de Fullinv.bat. Indización base de datos TEBAS
- Gráfico 6.-** Flujo de datos de un SRI con WWWISIS (UCA)
- Gráfico 7.-** Página de inicio ejecución SRI con WWWISIS
- Gráfico 8.-** Despliegue de diccionario para jurado evaluador
- Gráfico 9.-** Despliegue de resultados de búsqueda
- Gráfico 10.-**Pantalla de Inicio Programa escritorio CDS-isis
- Gráfico 11.-**Presentacion Base de Datos Activa(TEFHE)
- Gráfico 12** Menú para modificar elementos de Base de datos
- Gráfico 13** Estructura de campos de una base de datos de CDS-ISIS
- Gráfico 14** Formato Registro de datos en Base de datos CDS-ISIS
- Gráfico 15** Estructura de tabla de selección de campos de Base de datos CDS-ISIS
- Gráfico 16.-** Opciones básicas de búsqueda en CDS-ISIS
- Gráfico 17.-** Despliegue de lista Invertida o diccionario de términos
- Gráfico 18.-** Generación de Archivo exportado bajo norma ISO 2709
- Gráfico 19.-** Modelo Cliente - Servidor