

Propuesta de un archivo virtual dinámico en PHP para gestionar la documentación electoral manuscrita del Archivo Histórico del Congreso de los Diputados de España

Nadia VILLAREJO SÁNCHEZ

Licenciadaa en Biblioteconomía y Documentación

Recibido: 26-01-2006

Aceptado: 12-01-2007

RESUMEN

El lenguaje de programación PHP es una mezcla de lenguajes de programación diferentes. Principalmente, utiliza la sintaxis que la mayoría de los programadores conocen del lenguaje de programación C, pero es muy diferente a este último, ya que PHP es un lenguaje interpretado y sirve como recurso informático, para solucionar problemas de difusión y conservación de documentos de archivo. Por ello se presenta en este artículo la interfaz gráfica de un posible modelo de archivo virtual en lenguaje de programación PHP, como aplicación opcional para conservar y difundir el grupo de documentos electorales manuscritos del Archivo Histórico presencial del Congreso de los Diputados de España. Para mostrar el funcionamiento y las características del archivo virtual como sistema de información histórico, se ha seleccionado una muestra documental; concretamente el grupo de documentos electorales manuscritos pertenecientes a D. Práxedes Mateo Sagasta y Escolar (1854-1901), documentos que se encuentran en fase de degradación y peligro percedero, y cuyo nivel de legibilidad –en algunos casos– resulta confuso al haberse traslucido las tintas por el reverso del soporte papel, por ello se muestra el acabado digital de estos documentos, así como las herramientas de búsqueda y localización del susodicho material documental dentro de este modelo de archivo virtual concreto.

Palabras-clave: lenguajes de programación, PHP, archivo virtual, archivo histórico del Congreso, tecnologías, tecnologías digitales, código libre, software libre, conservación, perpetuación, difusión, serie de documentación electoral, documentación, documentación electoral, documentación manuscrita, Sagasta, Práxedes Mateo.

Project of a virtualand dynamic archive in php to manage the handwritten electoral documentations of Historical Arhive of the Congress of Deputies of Spain

ABSTRACT

The programming language PHP is a mixture of different programming languages. Mainly, it uses the syntax that most of the programmers knows of the programming language C, but is very different from this last one, since PHP is an interpreted programming language and serves like computer science resource to solve to problems of diffusion and archive document conservation. For that reason, appears in this article the graphical interface of a model possible of virtual archive in programming language PHP,

that it can serve to conserve and to diffuse the handwritten electoral documentation of the Historical Archive of the Congress of the Deputies of Spain. In order to show the characteristics of the virtual archive working like historical information system, has been selected a concrete documentary sample; the electoral handwritten documentation pertaining to D. Práxedes Mateo Sagasta and Escolar (1854-1901); documents deteriorated, whose index of legibility –in some cases– it is confused because the inks has transferred by reverse of the paper format, therefore it is demonstrated the functioning of search tools and recovery of the concrete virtual archive and the presentation of electoral documents in digital format.

Key words: Programming Language, PHP, Virtual Archive, Historical Archive of the Congress, Technologies, Digital Technologies, Open Source, Free Software, Conservation, Perpetuation, Diffusion, Series of Electoral Documentation, Documentation, Electoral Documentation, Handwritten Documentation, Sagasta, Praxedes Mateo.

1. INTRODUCCIÓN

La ciberdocumentación es la ciencia que estudia comparativamente los sistemas de comunicación y regulación automática de los seres vivos con sistemas documáticos automáticos y electrónicos semejantes a aquellos en procedimientos y procesamientos de información. Entre las funciones y actividades comunes se encuentra la gestión automática, electrónica y digital de documentos manuscritos, iconográficos y multimediales (combinación de texto, imagen y sonido) tras ser almacenados estos últimos en bases de datos seguras y relacionales a través del gestor correspondiente (SGBD).

Los conceptos de ciberdocumentación y ciberdocumática encierran en sí mismos los términos lingüísticos simples y compuestos de: bibliología tecnológica, documentación técnica, información retrieval, informática documental, informatics, informática, documentique, documatique y tecnologías de información y documentación, todo ello contextualizado y contemplado desde una óptica comunicacional cognitiva efectuada entre los sistemas de gestión electrónica y automática de información y la capacidad cognoscitiva pensante cabida en la mente humana. Se produce un intercambio de información –no de datos simples– entre el sistema documental máquina y la capacidad de entendimiento y abstracción del hombre, así como un proceso de retroalimentación, que revela el nivel o grado de adecuación de un sistema de gestión electrónico y automático de información con respecto a las necesidades concretas del usuario final, por ende, los sistemas de gestión automática y electrónica de documentación deben adaptarse y por ello son cambiantes, para superar los problemas derivados de la representación y recuperación de la información mediante la creación de mecanismos, que reflejen la estructura cognoscitiva del usuario. Para ello es básico analizar la semántica del texto capturado digital y optimizadamente además de estudiar el lenguaje natural que se utilizará para la recuperación organizacional del contenido informativo, así como el contexto o situación concreta en la que se recuperará tal documentación digital: archivo, biblioteca y centro de documentación.

Se pretende explicar en este artículo cómo tratar ciberdocumentalmente los documentos electorales manuscritos conservados en la Sección de Documentación Parlamentaria del Archivo Histórico del Congreso de los Diputados utilizando para ello un sistema de información histórico construido en lenguaje de programación PHP, entre otros, y para mostrar el funcionamiento de este sistema de información,

se ha seleccionado una muestra documental, que representa el 10% de la Serie de Documentación Electoral, concretamente los documentos electorales manuscritos alusivos a D. Práxedes Mateo Sagasta y Escolar (1854/1901), con la finalidad de canalizar todo su contenido informativo a través de la red Internet de forma dinámica, empleando para ello tecnologías digitales y lenguajes de programación, como por ejemplo: JavaScript, PHP y HTML. Dependiendo del lenguaje de programación, procedimiento informático y /o tecnología de captura digital que se elija, se hará llegar digitalmente a los usuarios potenciales del Archivo Histórico del Congreso de los Diputados los documentos electorales sagastinos de una manera más o menos sofisticada, más o menos inteligente, y más o menos rápida.

En el siguiente sub-epígrafe se analiza y se estudia el por qué o los motivos por los que se ha decidido aplicar y/o emplear nuevas tecnologías digitales ciberdocumentales para gestionar informáticamente el grupo de documentos electorales sagastinos (S. XIX-XX) –como muestra documental–, conservados en soporte papel y escriturados manualmente.

2. CARACTERÍSTICAS DEL LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN PHP Y POSIBLES APLICACIONES EN EL AMBITO BIBLIOTECONOMICO, DOCUMENTAL Y ARCHIVISTICO

El lenguaje de programación PHP es acrónimo de Hypertext Processor, eso es, un lenguaje interpretado de alto nivel embebido en páginas web HTML, fue concebido en otoño del año de 1994 por Ramus Lerdof. Es una mezcla de lenguajes de programación. Generalmente, utiliza la sintaxis que la mayoría de los programadores conocen del lenguaje de programación C, pero el lenguaje de programación C, es muy diferente a PHP. PHP reconoce diferentes tipos de variables, pero no comprueba un tipo fijo, además reconoce clases pero no los tipos estructurados. PHP combina muchas propuestas conceptuales diferentes en una propuesta completamente nueva, digamos que es un lenguaje de programación al que podríamos denominar como el cajón de “sastre informático”, ya que una de sus características más fuerte es que soporta códigos de diferentes plataformas de bases de datos, entre ellas: Adabas D, dBase, Empress, Ingress, Interbase, FrontBase, DB2, Informix, mSQL, MySQL, ODBC, Oracle, PostgreSQL y Sybase.

PHP soporte varios lenguajes de programación –como se ha indicado en líneas anteriores–, por tanto permite extraer los mejores recursos informáticos procedentes de lenguajes de programación externos al código base y / o interno. Digamos que PHP integra unos componentes considerados ya ideales, –para todos los sistema de información– por FROST en 1989: definición de un esquema conceptual, diccionario de datos, especificación de paquetes de entrada y salida de datos, estructura simétrica de almacenamiento de datos, módulo de transformación lógica a física, integración de un subsistema de privacidad y otro de integridad de propósito general, integración de un subsistema de reserva y recuperación de propósito general, un generador de programas de aplicaciones (control de actualizaciones del sistema), un generador de programas de informes (control estadístico del sistema) y un lenguaje de consulta de propósito general (búsqueda de información en el sistema informático por texto libre e integración de motores de búsqueda).

Utilizar el lenguaje de programación PHP para construir un portal o una web dinámica, en el que se precise integrar un archivo o biblioteca virtual, implica plantearse los siguientes cuestionamientos: ¿PHP se ajusta a las necesidades informativas de mi proyecto piloto? Eso es, se debe conocer a priori y con exactitud las necesidades informativas de los usuarios finales a los que va destinado el uso del sistema de información que construiremos en lenguaje de programación PHP, la plataforma en la que se va a desarrollar el sistema de información, pues no se debe subestimar nunca los intereses de los usuarios potenciales, ya que de ello depende el éxito o fracaso del sistema de información en cuestión. Por tanto, la planificación del sistema de información en lenguaje de programación PHP ocupará el 50 % del tiempo que necesitaremos para desarrollar la interfaz del sistema, desde que se plantea teóricamente hasta que se pone en práctica y funcionamiento. La planificación es la parte más importante en estos proyectos, pues una buena planificación apriorística garantiza éxito en los resultados finales, que podremos comprobar a posteriori en el estudio del rendimiento, la utilidad y facilidad de uso que los usuarios experimentarán al tomar contacto con la interfaz y las herramientas de búsqueda y recuperación de información, datos y documentos. La buena planificación de un proyecto piloto en PHP; evitará futuras reestructuraciones del sistema de información.

El motivo por el que se ha seleccionado el lenguaje de programación PHP, para proponer un archivo virtual que proporcione la conservación y canalización *on-line* de la documentación electoral manuscrita del Archivo Histórico del Congreso de los Diputados de España, y no otro lenguaje de programación, ha sido fundamentalmente, porque el lenguaje de programación PHP actualmente, junto con los lenguajes de programación JAVASCRIPT, XML, Macromedia Flash, Anfy, etcétera son lenguajes de programación y software que aportan mayor número de ventajas en la construcción de portales y páginas web dinámicas. Además, PHP permite mantener el sistema de información en constante actualización a través de la opción "APPEND", que significa añadir nuevos módulos y bloques de código fuente. A todo este cúmulo de ventajas cabe añadir otra más: PHP permite fijar un algoritmo de búsqueda y recuperación de información muy sencillo y complejo a la vez, utilizando para ello operadores booleanos, posicionales (absolutos y relativos) y texto libre, por lo que es prácticamente imposible no encontrar de manera sencilla un documento, porque para ello sólo es necesario saber la fecha, título, tema, etcétera del mismo. PHP pone a disposición del administrador o autor del portal, una serie de herramientas cibernéticas, que informan diariamente de la evolución, éxito o fracaso del sistema de información. A esto cabe añadir, que PHP integra la opción MySQL y un pequeño script que mantiene controlado todos los archivos de la aplicación web en forma de directorio sin mayor preocupación. Es importante indicar que antes de fijar el script y los campos de la base de datos se debe pensar detenidamente en los usuarios que van a utilizar la aplicación. A través de un esquema conceptual representativo de la realidad, el programador debe detenerse en el diseño de la base de datos, poniéndose en el lugar conceptual del usuario y formulándose interrogantes tales como; ¿la base de datos cubre o no cubre las necesidades informativas del usuario final?, ¿el sistema de recuperación de información diseñado plantea o no plantea dificultades en dicha recuperación de la información? El método que permite contestar a todos estos interrogantes; consiste en el establecimiento de una encuesta al principio de la página web o portal, donde se inte-

rroque al usuario a través de preguntas relacionadas con el grado de satisfacción, que ha fomentado en ellos el sistema de información en general, pues el objetivo final es crear un modelo de gestión de información, que actúe de intermediario entre los usuarios, el modelo y el sistema físico donde se encuentra y se ha almacenado el material bibliográfico y documental. Esta es la tarea más complicada, porque las diferencias de lógica que se dan entre los esquemas mentales de los usuarios, y los esquemas conceptuales de los lenguajes documentales, así como las divergencias halladas en los lenguajes informáticos más limitados y rigurosos, es verdaderamente abismal, lo cual provoca un nivel de incertidumbre y ambigüedad muy alto y difícil de superar, aún siendo este factor decisivo para el éxito o el fracaso del sistema de información.

El lenguaje de programación PHP, es un lenguaje que presenta la ventaja de ser un lenguaje totalmente gratuito y / o abierto (OPEN SOURCE); el código abierto conlleva la licencia GNU (General Public License). Se ha investigado concienzudamente el lenguaje de programación PHP y no hay dudas acerca de su eficacia y ventajas. Es una aplicación informática totalmente gratuita y no por ello ofrece menos prestaciones que una aplicación informática de pago: como ACCESS, ARGO, FILE MARKET, entre otros programas gestores de información diseñados para almacenar y recuperar referencias bibliográficas y documentación digital y virtual.

Expuestas las características esenciales del lenguaje de programación PHP, se pasa en párrafos siguientes a explicar cuales son las aplicaciones, que este lenguaje de programación, puede aportar a la conservación y difusión de la documentación electoral manuscrita del Archivo Histórico del Congreso de los Diputados de España:

A través de la muestra de un grupo de documentos electorales sagastinos seleccionados, se ha averiguado el estado de conservación en el que se encuentran todos los documentos electorales manuscritos datados en el S. XIX, y que se conservan en el Archivo Histórico del Congreso de los Diputados. Presentan los siguientes niveles de deterioro: acidez, foxing moteado, oscurecimiento, roturas y migración de tintas por anverso y reverso. Por ello se debe canalizar cibernéticamente y convertir a formato digital todos los documentos electorales a un estado de conservación a la vez perenne y digital.

Como técnica de preservación, digitalización y difusión se propone utilizar el lenguaje de programación dinámico PHP, para canalizar *on-line* los documentos electorales sagastinos convertidos a formato digital. Se ha seleccionado este lenguaje de programación, porque PHP permite solucionar los problemas de difusión y conservación de los que adolece los documentos electorales manuscritos del S. XIX.

El lenguaje de programación PHP se ha aplicado al caso concreto de la digitalización, restauración y difusión hipertextual de la documentación electoral manuscrita del ACD, a través de la propuesta de un archivo virtual piloto, pero este mismo lenguaje de programación está siendo aplicado en el ámbito biblioteconómico, documental y archivístico en España y en el extranjero¹. Concretamente en España: "*El Proyecto Código*

¹ En el extranjero son importantes los siguientes proyectos de Código Libre: *El Sistema Keystone* basado en lenguaje de programación PHP y administración de documentos XML. Esta siendo utilizado en la Biblioteca Nacional de Australia y en la Biblioteca del Estado de Texas. Para más información consúltese la web: <http://www.indexdata.dk/keystone/>. El software de Código Libre E-Prints que permite la actualización

Libre: introducción y objetivos del Proyecto Código Libre en Documentación”, denominado: “*Proyecto de innovación educativa 042PIE246B*”, que ha sido financiado durante el año 2005 por la Universidad Complutense de Madrid, tal vez sea uno de los proyectos pioneros más importantes de investigación circunscrito en el área de Biblioteconomía y Documentación elaborado en *OPEN SOURCE*, que haya sido fomentado y desarrollado en España. Este proyecto ha sido impulsado por profesores titulares de la Escuela Universitaria de Biblioteconomía y documentación de la Universidad Complutense de Madrid. Con este proyecto se pretende alcanzar la consecución de cuatro objetivos básicos: conseguir abaratar los gastos ocasionados en la adquisición y mantenimiento de los programas informáticos; crear un espacio en el que el personal docente pueda compartir sus necesidades y experiencias relacionadas con el mundo de las nuevas tecnologías digitales y documentales; crear un ciberespacio de educación superior traducido en todos los idiomas del Estado y de la Unión Europea, donde pueda compartirse entre profesores de diferentes centros y universidades el software educativo y de investigación dentro del ámbito de la Documentación, y por último desarrollar cursos de formación *on-line* adaptados a las necesidades formativas más demandadas por el personal docente, para que a posteriori dicho personal aplique el material aprendido de manera efectiva hacia el personal discente.

El lenguaje de programación PHP, como se ha denominado en párrafos anteriores, es el cajón de “sastre informático”, eso es, implica un alto porcentaje de generalidad, por lo que puede ser adaptado y aplicado a cualquier realidad archivística, bibliotecaria y documental.

A continuación se muestra la interfaz gráfica del archivo virtual propuesto en lenguaje de programación PHP en la versión Postnuke 0.7.0.6 Phoenix², para la conservación y canalización cibernética de la documentación electoral manuscrita del Archivo Histórico del Congreso de los Diputados de España.

3. PROPUESTA DE UN ARCHIVO VIRTUAL DINAMICO EN LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN PHP, PARA GESTIONAR LA DOCUMENTACIÓN ELECTORAL MANUSCRITA DEL ACD

Se ha planteado implantar en el Archivo Histórico del Congreso de los Diputados de España un sistema de información histórico automatizado basado en el lenguaje de programación PHP, porque se parte de un sistema de organización manual ya obsoleto; como son los inventarios en formato impreso, que requieren de mayor concisión y rapidez de acceso a la información, y porque se pretende mejorar y ampliar el fichero electrónico de diputados, el cual sólo ofrece información bio-bibliográfica referencial no ajustada a las reglas de catalogación oficiales.

constante de artículos, noticias, etcétera. Para más información consúltese la web: <http://www.eprints.org/>. El Sistema de base de datos refBASE, destinado a la edición y gestión de referencias bibliográficas. Para más información consúltese la web: <http://refbase.sourceforge.net/>.

² Postnuke es una comunidad de informáticos fundamentada en el desarrollo de contenidos multimedia e informáticos. Es un pack constituido por herramientas informáticas gratuitas, que permite construir portales y páginas web dinámicas.

Los objetivos globales del sistema de información son aunar descripción física y descripción de contenido de los documentos electorales manuscritos de la muestra documental seleccionada: documentos electorales sagastinos, eso es, a modo de muestra documental parificativa, junto a dichos documentos electorales digitalizados en una segunda fase descriptiva. Con ello se consigue la descripción del material electoral de forma completa sin necesidad de consultar el material original, lo cual contribuye positivamente a incrementar la preservación digital de la colección electoral más antigua a la vez que representa mayor comodidad de acceso, no sólo para los investigadores del archivo, sino también para los funcionarios-archiveros del mismo.

Un SIH (Sistema de Información Histórico) presenta la particularidad de ser capaz de tratar archivísticamente los fondos bibliográficos y documentales de una institución cualquiera, y analizar meticulosamente el dato histórico que ayuda a optimar el flujo de información en el campo de las Ciencias Sociales y Humanidades, por tanto un SIH integra base de datos y procedimientos formales, diseñados y mantenidos para almacenar, tratar y recuperar información histórica, según apunta Francisco Javier García Marco. Todo ello gira entorno a los intereses que suscita en la actualidad la investigación en Ciencias Históricas e Historiográficas según el profesional al que nos refiramos o del que estemos hablando. Un SIH permite que los historiadores formulen sus hipótesis históricas e identifiquen acontecimientos sociales y políticas de antaño a través de material documental antiguo debidamente organizado y digitalizado, por tanto la labor social de un SIH es crucial en la sociedad del conocimiento si lo que se pretende es que lo investigadores históricos alcancen verdades científicas y /o reales.

La viabilidad y desarrollo de este sistema de información histórico es absoluta, en primer lugar porque se trabaja con herramientas informáticas y software que son totalmente gratuitos, y en segundo lugar porque la implantación del sistema de información histórico y dinámico –no olvidemos esta ventaja tecnológica– en el Archivo Histórico del Congreso, depende única y exclusivamente del consentimiento y aceptación del mismo por parte de director de tal archivo gubernamental, el cual no tendrá que pedir ningún tipo de ayuda económica a la Junta de Contratación, Obras y Suministro del Congreso de los Diputados.

Postnuke es una comunidad comunicativa fundamentada en el desarrollo de contenidos multimedia e informáticos. Postnuke versión 0.7.2.6 Phoenix es un pack constituido por herramientas informáticas gratuitas, que permiten construir portales y páginas webs dinámicas. En este caso concreto ha permitido la construcción de un archivo virtual histórico y dinámico, cuya estructura responde a un sistema de información histórico, a través de cual se ha intentado ofrecer al usuario recursos digitales, que permitan realizar actividades de investigación de forma cómoda, precisa y rápida en el Archivo Histórico del Congreso de los Diputados de España.

Una de las versiones más reciente de Postnuke es la 0.7.2.6 Phoenix, es un producto OpenSource (Código abierto), por tanto es gratuito. El código abierto conlleva la licencia GNU (General Public License). Esta licencia ha permitido que la presente investigación usara, modificara y redistribuyera el software postnukero al antojo de la doctoranda que ha redactado este trabajo de investigación.

A continuación se explica y muestra, gráfica y teóricamente, el diseño del archivo virtual piloto propuesto para el Archivo Histórico presencial del Congreso de los Diputados de España.

3.1. PRESENTACIÓN GRÁFICA DE UN ARCHIVO VIRTUAL QUE CONTIENE UNA MUESTRA DE DOCUMENTOS ELECTORALES MANUSCRITOS EN FASE DE DEGRADACIÓN

El archivo virtual diseñado en Postnuke se divide en cuatro partes básicas: bloques, módulos y temas. Los bloques son áreas especiales de contenido insertados en la “home” del archivo virtual: menú, registros, enlaces y estadísticas cibernéticas; son los tres bloques fundamentales del sistema de información. Los bloques pueden moverse y modificarse ajustándose a las necesidades concretas del archivo virtual. Los módulos son los que otorgan funcionalidad y actividad dinámica al archivo virtual. Los módulos básicos son: módulo de adquisiciones, módulo de catalogación y módulo de circulación o préstamo. A través de los módulos, el sistema de información histórico cumple las tres grandes fases de todo proceso documental: entrada de información –módulo de adquisiciones, tratamiento de la información– módulo de catalogación y difusión de información –módulo de circulación o préstamo (control de los usuarios registrados en el sistema de información por parte del super usuario o administrador de la sede web). Cada módulo cumple una serie de funciones específicas:

- **Módulo de Adquisiciones:** este módulo se encarga de gestionar automatizada-mente la gestión de la selección y adquisición de documentos electorales novedosos en cualquiera de las formas que ingresen al Archivo Histórico del Congreso. El módulo de adquisiciones se controla a través de una base de datos creada en Postnuke e integrada por diferentes áreas catalográficas descriptivas que permanecen en constante actualización.
- **Módulo de Catalogación:** la función de este módulo es la elaboración de un catálogo digital, que es el instrumento de acceso a los documentos electorales para los usuarios. Así es como se crea la base de datos bibliográfica del sistema en MySQL. Este sistema de información histórico recoge información visual e información descriptiva sobre el grupo de documentos electorales contenidos en un momento determinado en la base de datos del archivo virtual. Se dispone una serie de fichas catalográficas adjuntas a la imagen digital del documento, las cuales contemplan una serie de áreas descriptivas ajustadas a las reglas generales de catalogación, que se aplican a toda clase de textos manuscritos legales. Dichas áreas son: área de título y de mención de responsabilidad, área de fecha, área de descripción física y área de notas.
- **Módulo de circulación o préstamo:** este módulo incluye el seguimiento del grupo de documentos electorales digitalizados cuando está circulando entre unidades del servicio (Intranet) y por el exterior (Internet).

La Serie de Documentación Electoral perteneciente a la Sección Parlamentaria del Archivo Histórico del Congreso de los Diputados de España, no presta fuera de las instalaciones del archivo el material bibliográfico original, todo documento electoral se consulta en sala de investigación, la cual se ve provista del material mobi-

liario acondicionada a estas tareas, por lo que se procede en numerosas ocasiones en el proceso de reproducción del material, bien a través de fotocopia o bien a través de microfilm, por tal razón este módulo se concentra básicamente en la gestión de dos bases de datos desligadas en dos tipos de usuarios diferentes: investigadores potenciales del archivo virtual y diputados del Congreso que actúan también como usuarios. Se trabaja con base de datos comunes, por tanto una misma información se puede aprovechar en distintas funciones del sistema, por ejemplo los datos que se introduzcan en el sistema de un documento en el proceso de adquisiciones ya aparecerán cuando ese documento se catalogue más tarde.

Por último el archivo virtual ha tratado tres temas con el objetivo de informar al usuario sobre el motivo de la existencia del mismo sobre su utilización y sobre la historia de la institución que lo acoge. Dichos temas son: Preservación digital, Normas y condiciones de uso, y finalmente Historia del Archivo Histórico del Congreso de los Diputados de España.

A continuación se muestra la interfaz gráfica con sus diferentes apartados. Progresivamente en la parte inferior de la imagen se irá explicando en qué consiste cada una de las opciones del archivo virtual histórico construido en Postnuke versión 0.7.2.6 Phoenix.

HOME DEL ARCHIVO HISTÓRICO VIRTUAL:

Archivo Histórico Virtual del Congreso de los Diputados de España :: Manuscritos antiguos - Microsoft Internet Explorer

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

Dirección: http://localhost/index.php

202 search - 2020 Search - Tools - Highlight - Orc 3 - Last Search - SpamArest

Bienvenido al Archivo Histórico Virtual del Congreso de los Diputados!!!:SER:

Inicio Función Manuscritos Descargas Registro

16 Jul 2004 - 07:42 PM

Archivo Histórico

El Archivo Histórico del Congreso de los Diputados de España, ofrece la posibilidad de recuperar información documental antigua de incalculable valor, a través del presente archivo virtual.

Mateo Ildefonso Gómez,
director del Archivo Histórico del Congreso de los Diputados y Nadia Villarejo Sánchez,
licenciada en...

Documentación Electoral: Bon.Práxedes Mateo Sagasta y Escorial (1854-1901)

El Archivo del Congreso de los Diputados es uno de los Departamentos de la Dirección de Estudios y Documentación, que, junto con otras seis Direcciones, compone la estructura de la administración dentro de la Secretaría General.

El fondo del Archivo del Congreso de los Diputados está formada por la totalidad de los documentos oficiales que recoge la actividad parlamentaria y administrativa de cada uno de los órganos y dependencias desde 1808 hasta la actualidad. Este archivo comprende el antiguo Archivo de las Cortes, en documentación de esta institución durante el antiguo régimen, así como de las Cortes unilaterales de los regímenes constitucionales españoles (1810-14, 1820-23 y 1931-39). Las cinco series históricas documentales principales son:

1. Serie de las Antiguas Cortes de Castilla.
2. Serie de los papeles reservados de Fernando VII.
3. Serie General de Expedientes.
4. Serie de Documentación Electoral.
5. Serie del Archivo de Cedeña.

Modulo Adquisición

Ingreso de documentos electorales no vedados pertenecientes a las VII y VIII legislatura respectivamente (1939-2004).

Archivo Histórico del Congreso de los Diputados de España.

Intranet local

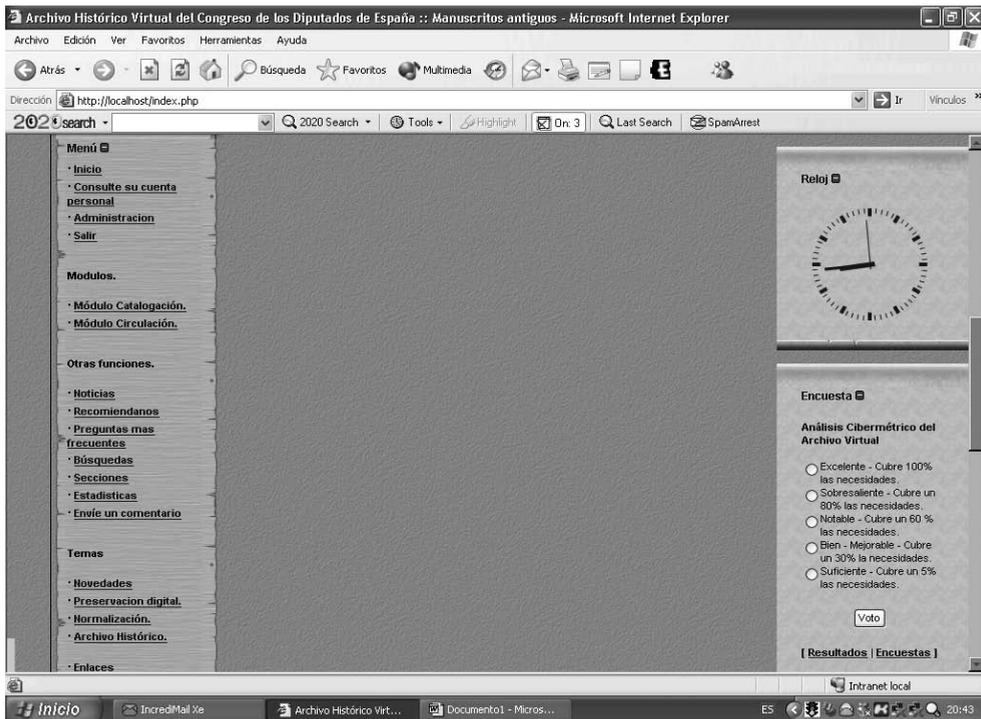
Inicio IncredMail 2x Archivo Histórico Virtual Documental - Micros...

ES 80:43

Este es el aspecto físico que presenta la página principal de acceso al Archivo Histórico Virtual propuesto para representar ciberdocumentalmente el Archivo Histórico presencial del Congreso de los Diputados de España. La “home” ofrece una información breve sobre el autor del diseño, así como del contenido documental e histórico conservado en la institución gubernamental. El usuario a través de los enlaces dispuestos horizontal y verticalmente a lo largo y ancho de la interfaz pueden acceder al inicio de la página, a los foros de discusión, a una serie de manuales e instrucciones de uso de la sede web –para usuarios no experimentados en herramientas tecnológicas–, así como registrarse y /o crearse una cuenta personal, para poder acceder a determinados módulos del archivo; como son los módulo de catalogación y de circulación, ya que el módulo de adquisiciones queda reservado sólo para el personal administrador del sistema de información histórico.

El segundo gráfico muestra el resto de los enlaces y funciones de interés integrados en el Archivo Virtual: noticias, recomendaciones a otros usuarios y/o colegas, búsquedas booleanas y en texto libre, preguntas y/o dudas más frecuentes formuladas por otros que pueden servir de ayuda a futuros usuarios, estadísticas sobre el nivel de satisfacción que el SIH está alcanzando diariamente, y envío de toda clase de sugerencias, quejas, ruegos y /o preguntas.

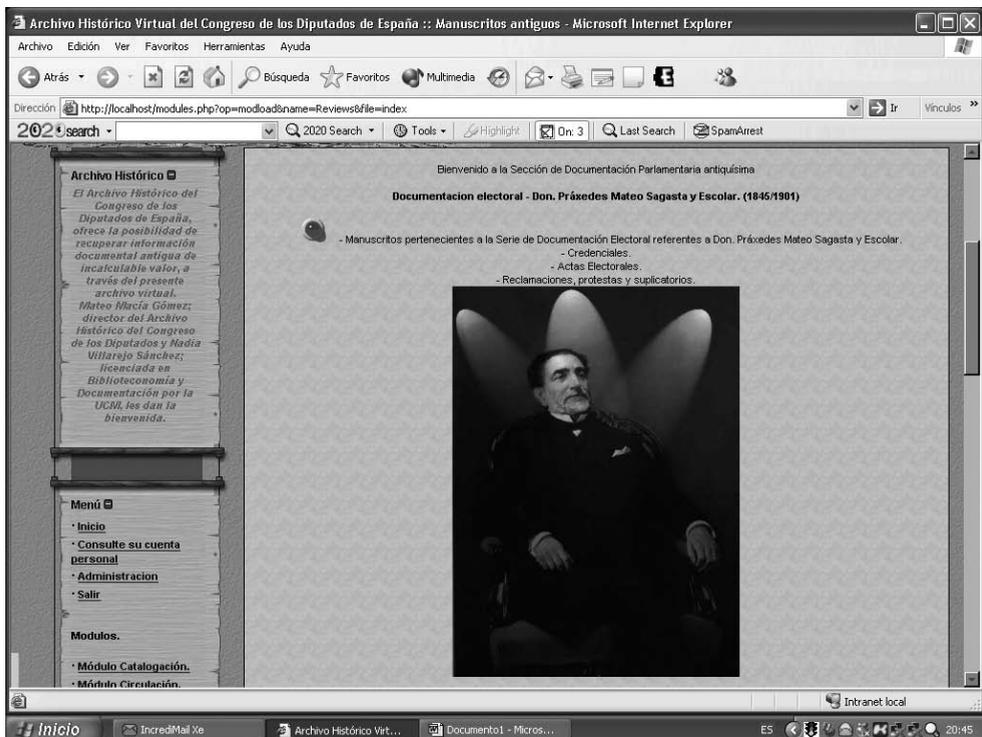
El menú desplegable finaliza con un apartado de temas en el que se muestran artículos sobre todas las actividades novedosas ocurridas en el Archivo Histórico, así como tres temas más relacionados con la archivística: preservación digital, normalización e historia del Archivo Histórico del Congreso de los Diputados de España.



MODULOS DE CATALOGACIÓN - BASE DE DATOS REFERENTE A LA DOCUMENTACIÓN ELECTORAL SAGASTINA (1854/1901)

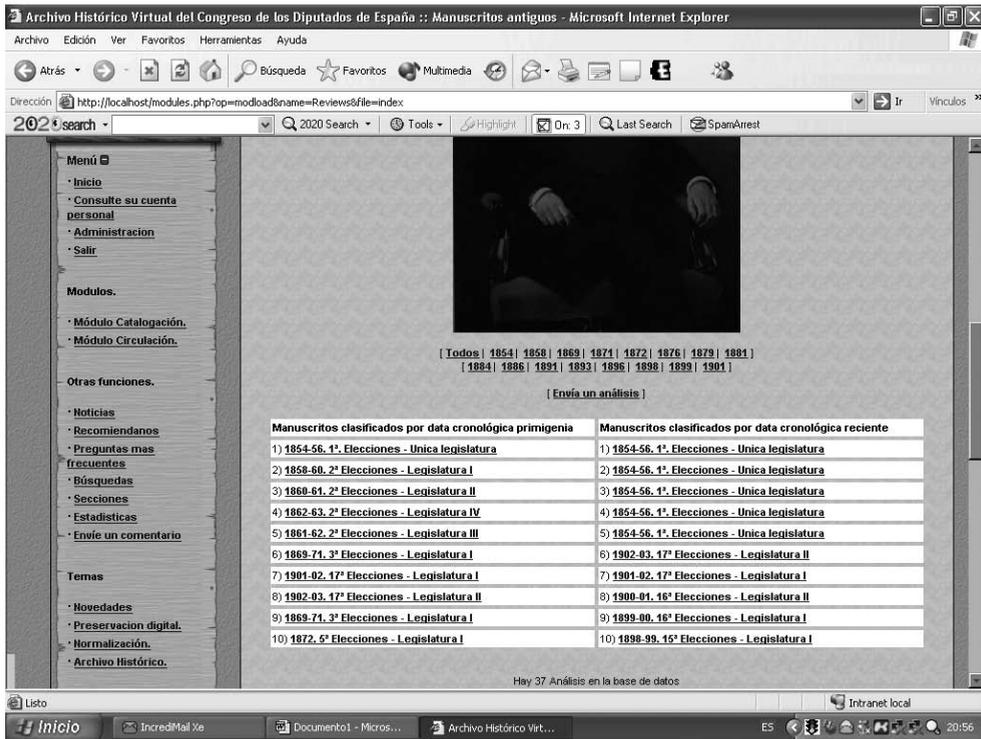
La imagen que a continuación se muestra, presenta la interfaz concreta que da paso a todos los documentos electorales alusivos a Don Práxedes Mateo Sagasta y Escolar, político liberal y progresista de suma importancia en la España del S. XIX.

Las búsquedas se hacen por periodos cronológicos, y dentro de cada periodo cronológico por legislatura vigente celebrada en cada año electoral como se expone en el siguiente gráfico. Los hiperenlaces han sido dispuestos en forma de tabla particionada, con la finalidad de separar los análisis documentales en dos formas diferentes de organización ascendente y descendente. Cabe la posibilidad de aumentar la base de datos todo lo que se quiera, pero en este caso se opta por cerrar esta base de datos y abrir otra diferente en el módulo de adquisiciones, dado que estamos hablando de un grupo de documentos electorales históricos que no será de ninguna manera ampliados progresivamente.



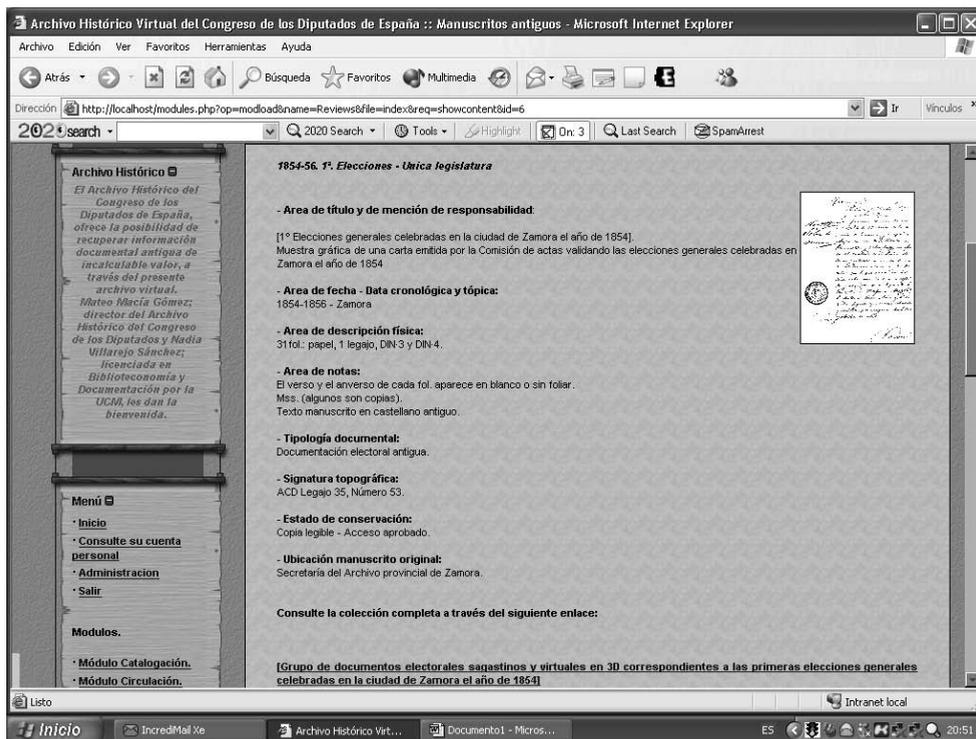
La imagen muestra la interface concreta que da paso a todos los documentos electorales referentes a D. Práxedes Mateo Sagasta y Escolar, político liberal y progresista de suma importancia en la España del S. XIX.

Las búsquedas se hacen por periodos cronológicos, y dentro de cada periodo cronológico por legislatura vigente celebrada en cada año electoral como se expone en el siguiente gráfico. Los hiperenlaces han sido dispuestos en forma de tabla dividida, con la finalidad de separar los análisis documentales en dos formas diferentes de organización ascendente y descendente. Cabe la posibilidad de aumentar la base de datos todo lo que se quiera, pero en este caso se opta por cerrar esta base de datos y abrir otra diferente en el módulo de adquisiciones, dado que estamos hablando de un grupo de documentos electorales históricos que no será de ninguna manera ampliados progresivamente.

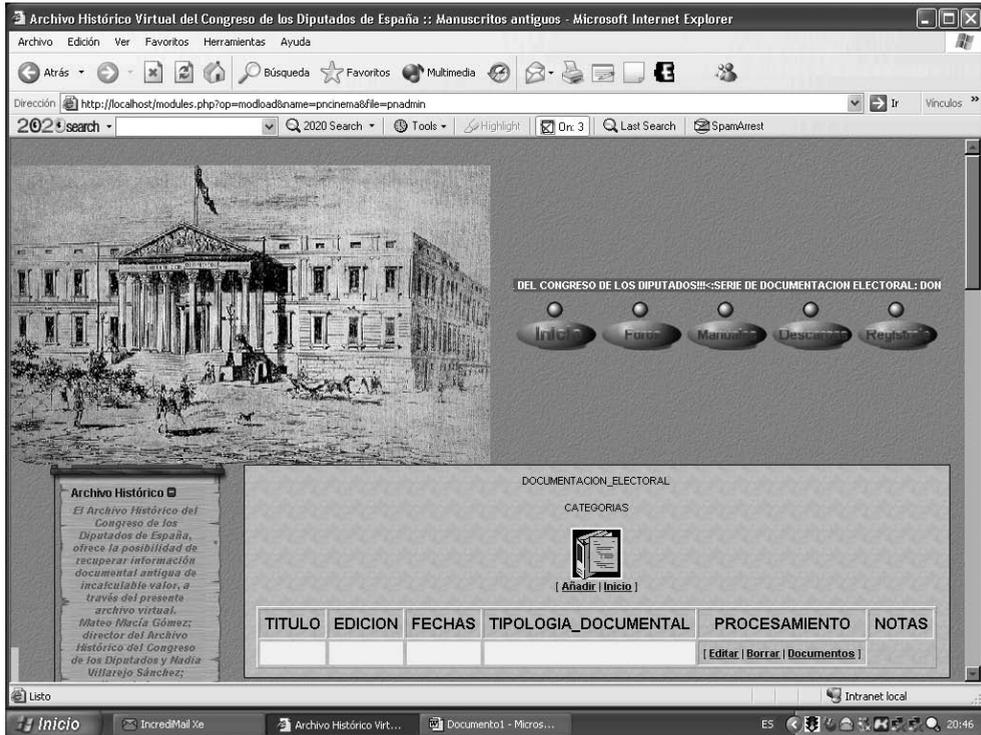


Cada uno de los enlaces abre una ficha documental en la que se muestra un documento electoral característico o representativo del periodo y legislatura concreta y continuación se exponen una serie de datos catalográficos diferenciados por áreas: área de título y de mención de responsabilidad, área de fecha o data tónica y cronológica, área de descripción física y área de notas. Además se expone otro tipo de información complementaria no obligatoria según las normas de catalogación vigentes: tipología documental, estado de conservación y ubicación del manuscrito original; información de extrema importancia para investigadores diplomáticos. En el tercer gráfico se muestra el aspecto de las fichas ciberdocumentales:

Al final de cada ficha ciberdocumental se dispone un enlace que comunica con otra página en la que el usuario puede ver el grupo de documentos electorales, cuya fecha cronológica ha sido seleccionado de antemano. Una particularidad característica de este hiperenlace es que permite que el usuario manipule el documento a través de la opción zoopam ofrecida por el programa informático Anfy 2.1; alejando o acercando la visualización del documento según las necesidades oculares de cada cual, con ello se consigue dar un acabado tridimensional al documento electoral digitalizado.



El archivo virtual además dispone de un módulo de adquisiciones de documentos electorales novedosos (1996-2004), accesible sólo para administradores de la sede web hasta que concluya el ingreso de los mismos. El gráfico siguiente muestra el interfaz que permite el registro de nuevos documentos, así como los datos catalográficos breves que se introducen sobre cada grupo de documental que ingrese. Los documentos electorales nuevos que ingresen en el Archivo Virtual Histórico se describirán escuetamente a través del título, edición, fecha de emisión y tipología documental de los mismos. Una vez ingresados pueden ser editados de nuevo ampliando el contenido descriptivos de los mismos e incluso borrados de la base de datos por no ser considerado finalmente su conservación relevante una vez que cumpla su misión administrativa.

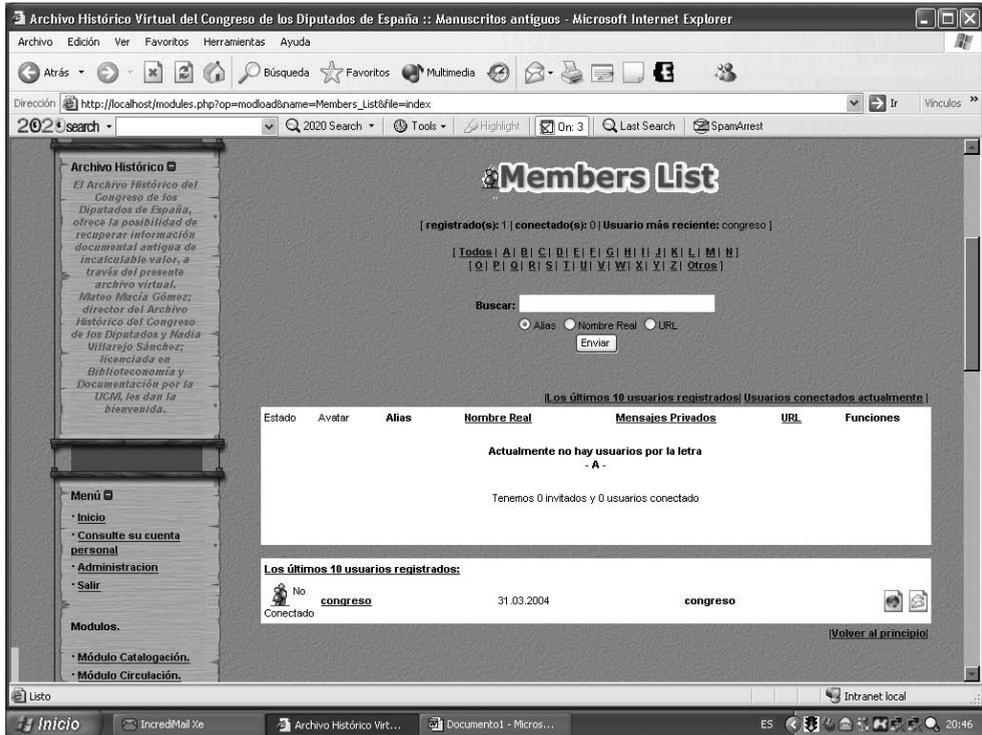


MÓDULO DE CIRCULACIÓN. BASE DE DATOS DE USUARIOS REGISTRADOS:

El Archivo Histórico Virtual permite hacer un seguimiento de los usuarios y diputados investigadores registrados a través del módulo de circulación. Los registros de los usuarios contienen una serie de datos personales que determinara a priori el administrador del archivo virtual: datos tales como nombre y apellidos, profesión, intereses, e-mail, fotografía, etcétera. El usuario ingresará los datos personales que estime oportuno y en última instancia será el administrador el que decida dar de alto o de baja a los usuarios que soliciten el ingreso a la base de datos. Los miembros registrados en el Archivo Virtual tendrán acceso a todos los usuarios potenciales del archivo, para comunicarse entre ellos, cuya búsqueda se hará por orden alfabético de nombre y apellidos o pseudónimo.

El módulo de circulación además permite saber qué usuarios están conectados en el preciso momento de la búsqueda y /o recuperación de los documentos, así como cuales son los usuarios investigadores y diputados que han ingresado recientemente . Para poner en funcionamiento esta opción es necesario que el Archivo Virtual Histórico sea instalado en un host a nivel intranet o Internet según sea el nivel de difusión que la institución biblioteconómica y documental quiera ofrecer.

Esta es la apariencia que presenta el módulo de circulación:



PANEL DE ADMINISTRACIÓN:

El Archivo Virtual Histórico se modifica a través de un panel de control accesible sólo para el super usuario –llamado así en términos postnukeros–. A partir de este panel de administración el super usuario puede ampliar, eliminar y modificar a su antojo todo el contenido de la sede web. Este es lo que determina el dinamismo de esta herramienta tecnológica, el Archivo Virtual Histórico propuesto para el Archivo de Congreso, puede permanecer en constante actualización.

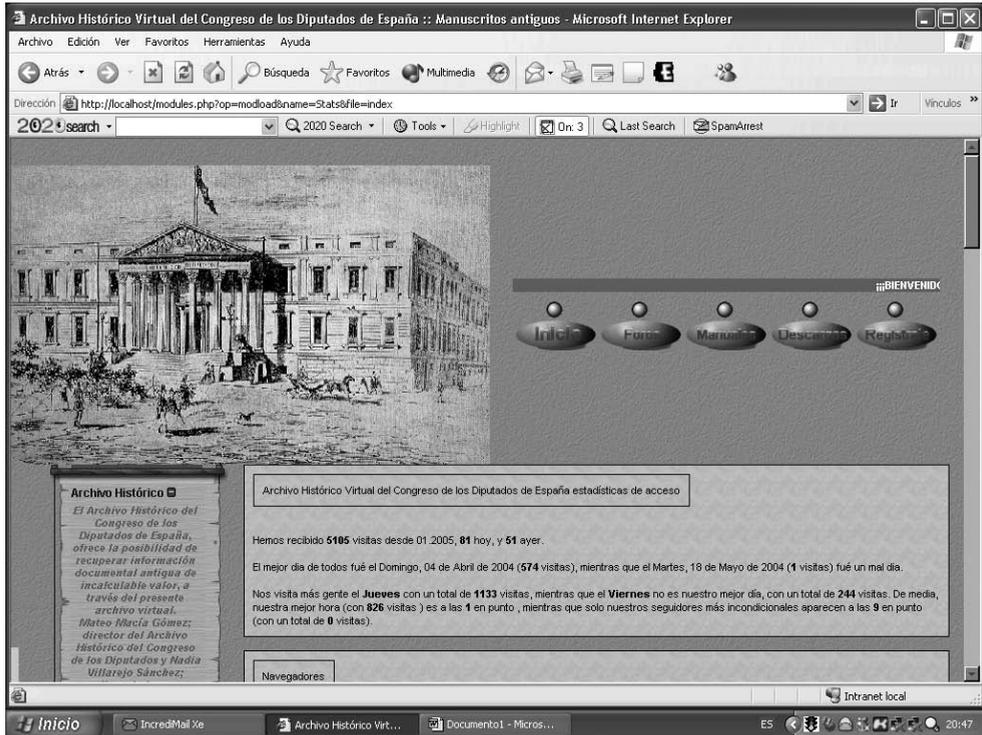
A través de una serie de iconos el administrador comienza a operar y configura el Sistema de Información Histórico (SIH). Los apartados más interesantes son: la base de datos, los módulos, los bloques, los permisos, los temas (topics), las estadísticas y encuestas y los ratings de seguimiento, así como los comentarios y la descarga de los manuscritos más solicitados, este último apartado puede ahorrar búsquedas innecesarias.



En el siguiente gráfico se muestra el apartado de estadísticas, que revela el nivel o grado de éxito y/o fracaso del SIH. Esta opción para que se desarrolle plenamente debe ponerse en funcionamiento de forma on-line y no off-line como está en la actualidad, funcionando en el localhost del PC a modo de pruebas.

ESTADÍSTICAS Y RATINGS DE SEGUIMIENTO

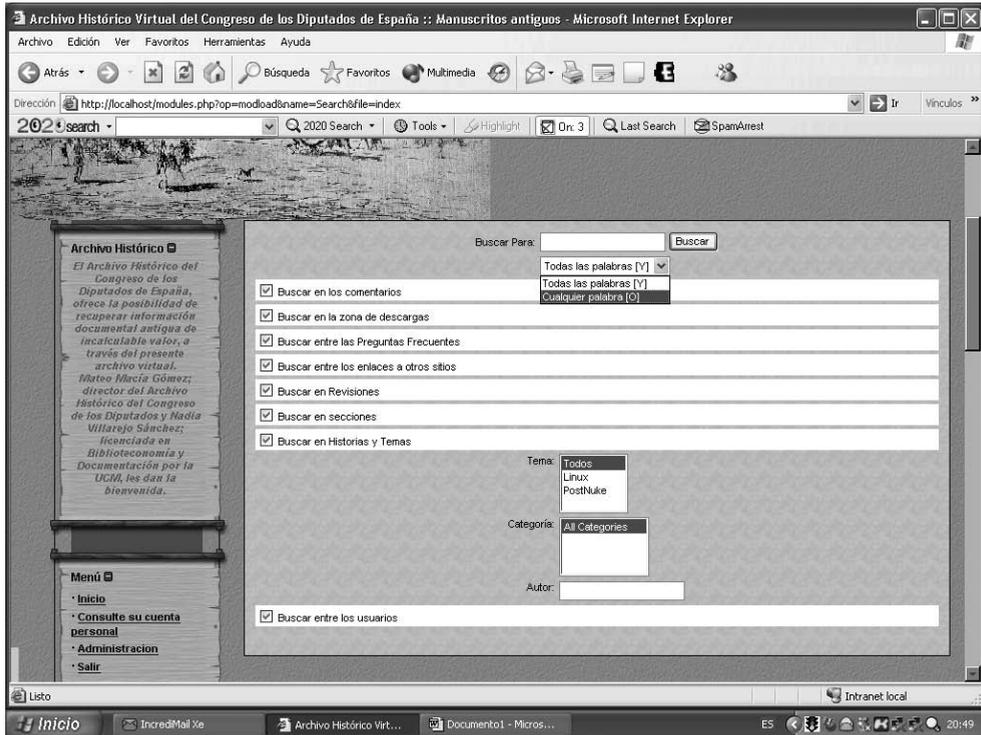
Junto con la opción “*Preguntas más frecuentes*”, este apartado, que al igual que las encuestas cibernéticas instaladas en la “home” del sistema, es interesantísimo de cara a la evaluación del éxito o fracaso del sistema de información. Evidentemente si la conexión al sistema de información por hora y por día es masiva, indudablemente el sistema ha sido aceptado por los usuarios investigadores y garantiza su eficacia y usabilidad en la institución o entidad que lo coteja. El sistema de encuestas y estadísticas automatizado ahorra mucho tiempo en investigaciones. No deja de ser un método directo de evaluación, y además es un medio más rápido y eficaz que el impreso.



MÉTODOS DE BÚSQUEDA DE INFORMACIÓN EN TODO EL SIH

El SIH permite hacer búsquedas genéricas y específicas en todo el Sistema de Información Histórico. Las búsquedas se fundamentan en textos libre, introduciendo una palabra/s significativa/s que funcionen a modo de descriptor, y una vez introducido el término se especifica en qué áreas del sistema se quiere que el sistema efectúe la búsqueda. Normalmente suele utilizarse las búsquedas booleanas porque precisan más la recuperación de la información, sin embargo para usuarios despiadados la opción texto libre es fundamental donde pueden introducir cualquier palabra relacionado con el contenido del Archivo Virtual Histórico del Congreso de los Diputados.

La imagen muestra la interfaz que permite la búsqueda de información en el sistema:



Estas son las opciones básicas que se han seleccionado como ápice, para mostrar gráficamente la herramienta tecnológica elegida como proyecto piloto de Archivo Virtual Histórico representativo del Archivo presencial del Congreso de los Diputados de España, sin embargo son muchas más las opciones que presta esta tecnología digital, pero se teme ser prolijos, por lo que se ha preferido mostrar sólo aquellas partes del archivo que son más interesantes, importantes y fundamentales para comprender el funcionamiento interno de un sistema de información histórico diseñado en lenguaje de programación PHP, así como las prestaciones y adaptaciones cabidas en él, para funcionar como biblioteca o archivo virtual.

4 CONCLUSIONES

Indudablemente la Junta de Contratación, Obras, Servicios y Suministros del Congreso de los Diputados de España tiene muy fácil la financiación del proyecto piloto postnukero propuesto para el Archivo histórico presencial del Congreso de los Diputados de España. La Junta tan sólo se encargaría de financiar la digitalización y restauración profesional de la Serie de Documentos Electorales manuscritos, albergando los grupos de documentos electorales más antiguos convirtiéndolos a formato digital perpetuo, ya que la herramienta tecnológica ocupa-

da de la canalización ciberdocumental y virtudocumental de la colección electoral pertenece al denominado OpenSource (Código Abierto), que es totalmente gratuito. El host de enganche tampoco es un problema, el archivo virtual histórico puede colgarse en la red Internet añadiéndose como hiperenlace a la sede web oficial del Congreso de los Diputados, permitiendo el acceso sólo a investigadores registrados y /o pertenecientes al grupo investigador del Archivo Histórico. Por tanto los costes se resumen al proceso de restauración de la colección y posteriormente al proceso de digitalización una vez hayan sido restaurados los documentos electorales antiguos de toda impureza, mancha o deterioro físico. Aproximadamente, restaurar y digitalizar sólo el grupo de documentos electorales sagastinos, que son veinte legajos que miden 5,2 m/l (1854/1901) –basándonos en los costes del proyecto de digitalización imputado para la restauración y digitalización de los Papeles Reservados de Fernando VII 6m/l (1808/1923) por la empresa *Backup File*– supondría un coste aproximadamente de 32.627,74 euros, sólo el proceso de restauración, y 26.585,57 euros el proceso de digitalización. Es un coste muy elevado y a ello debemos incrementar el IVA o subida de los servicios de la empresa desde el año 2000. Queda, pues, más que evidenciada la gran ventaja que supone el empleo de software y lenguajes de programación en Código Libre, evita muchos gastos innecesarios y no incrementa aquellos que son realmente necesarios u obligatorios.

La propuesta del archivo virtual en lenguaje de programación PHP se propuso a la dirección del Archivo Histórico del Congreso de los Diputados de España en septiembre del año 2004. Durante el año 2005 se ha procedido a la restauración y a la digitalización de toda la Serie de Documentos Electorales manuscritos³. Se estima que la finalización de este proyecto de restauración y digitalización debía concluir el diciembre del mismo año de inicio. Aún no se han tomado una decisión de qué o cuál herramienta hipertextual utilizar para canalizar los documentos electorales manuscritos. Se sabe que por el momento serán almacenados en soportes ópticos, CD-ROM básicamente, que más tarde serán destinados; unos a la comercialización, como así se ha procedido con los Papeles Reservados de Fernando VII, y otros serán destinados a la conservación perpetua en el Archivo Histórico del Congreso para ser consultados en sala de investigación.

5 BIBLIOGRAFÍA CONSULTADA.

PUBLICACIONES SERIADAS

Boletín Oficial de las Cortes Generales Congreso de los Diputados, nº. 134, Serie D General, VIII legislatura, 2005, pp. 2-34. Congreso de los Diputados. Madrid.

³ Consúltese el: *Boletín Oficial de las Cortes Generales Congreso de los Diputados*, nº. 134, Serie D General, VIII legislatura, 2005, pp. 2-34. Congreso de los Diputados. Madrid.

PAGINAS WEB

KEYSTONE ORGANIZER. (2005) <<http://www.indexdata.dk/keystone/organizer/>> (16/01/06).

THE EPRINTS WORLDWIDE COMMUNITY. (2005) <<http://www.eprints.org/>> (16/01/06).

WEB-BASED, PLATFORM-INDEPENDENT, MULTI-USER INTERFACE FOR MANAGING SCIENTIFIC LITERATURE & CITATIONS <<http://refbase.sourceforge.net/>> (16/01/06).

PROYECTO CÓDIGO LIBRE. INTRODUCCIÓN Y OBJETIVOS DEL PROYECTO CÓDIGO LIBRE EN DOCUMENTACIÓN. <<http://pie.eubd.ucm.es/generals.html>> (14/01/06)

EL DOCUMENTALISTA AUDAZ: GNU, CÓDIGO LIBRE Y PROYECTOS: PRIMERA PARTE. MANUEL BLÁZQUEZ OCHANDO. (2006) <<http://sirmijail.blogspot.com/2005/12/gnu-codigo-libre-y-proyectos-primer.html>> (14/01/06)