

INFORMACIÓN DIGITAL E INVESTIGACIÓN HISTÓRICA: Una aproximación

Por : Francisco Javier García Gómez

Correo electrónico: fjavigarcia@hotmail.com

Licenciado en Documentación (Universidad de Murcia – España).

Lima, Setiembre de 2001.

Resumen

Los profesionales de la Historia necesitan acceder al mayor número de fuentes de información relacionadas con sus actividades de investigación. Si antaño el historiador se valía de fuentes de información impresas, hoy en día la situación está cambiando. La presencia de nuevas fuentes de información historiográfica en soporte electrónico y digital ha dado lugar a la creación de las primeras bases de datos históricas que proporcionan un mejor almacenamiento, recuperación y utilización de la información.

1. Introducción

En el trabajo que aquí ofrecemos se presenta la importancia y valía inestimable que pueden jugar y juegan los nuevos sistemas de información electrónica y digital y, más concretamente, las bases de datos bibliográficas y documentales para la tarea investigadora y científica del profesional de la Historia.

Hasta hace bien poco, el trabajo de investigación de todo historiador se había caracterizado por la consulta, estudio y lectura de cuanta documentación le era precisa y necesaria para su investigación, pero con la particularidad que la inmensa mayoría de esas fuentes de información se encontraban en formato impreso.

Ahora esta situación está cambiando. Cada vez es más frecuente ver que todo historiador hace uso de fuentes impresas y, al mismo tiempo, de fuentes no

impresas, esto es, en formato electrónico y/ o multimedia, hasta tal punto que no es arriesgado decir que estas últimas, las fuentes de información electrónicas, constituirán en un futuro muy cercano una herramienta de trabajo fundamental e importantísima para el desarrollo de toda labor investigadora y, como no, de toda investigación histórica.

2. Las nuevas fuentes de información al servicio de la investigación histórica. El impacto de las Tecnologías de la Información

El amplio espectro que constituye la información bibliográfica se está viendo sometido a profundos cambios en los últimos años hasta tal punto que, más que el crecimiento exponencial de información y documentación de todo tipo y características acaecido en las últimas décadas, los cambios están afectando especialmente a los soportes que contienen y permiten el acceso a esa información que puede ser de interés en un momento determinado.

Durante siglos, el papel ha sido siempre el soporte escrituario de la información y pensamiento humanos. En las dos últimas décadas el uso del papel para plasmar la información va cediendo terreno a nuevos soportes más duraderos y con mayor capacidad de almacenar datos, textos, gráficos, imágenes, etc. En este sentido, cobran especial importancia los soportes electrónicos y, en consecuencia, la información y documentación electrónica¹.

Como era de suponer, estos cambios han afectado también al contenido informativo de los documentos. Esto ha supuesto que, mientras las fuentes impresas aún se mantienen plenamente implantadas para la publicación de libros, monografías, etc., las fuentes de información electrónicas, las bases de datos, están acaparando cada vez más materiales de especial valía para el historiador. Nos referimos evidentemente a los artículos de publicaciones periódicas, obras colectivas como bibliografías, repertorios, catálogos, etc., y, especialmente, tesis doctorales y actas de congresos.

No cabe duda. El formato electrónico va ganando terreno y adeptos cada día de tal manera que aquellas obras impresas especialmente voluminosas y en las que, llegado el momento, resultaba ciertamente complicado la búsqueda y recuperación de información, están siendo sometidas a un proceso de "transformación digital" pasando a constituirse en importantes bases de datos electrónicas, ya sea en línea, ya sea en CD-ROM, que presentan evidentes ventajas en el campo de la conservación, búsqueda, recuperación y difusión de la información.

¹ "El concepto *documentación electrónica* engloba a todos aquellos sistemas de información y documentación destinados a almacenar y distribuir la información y la documentación mediante soportes multimedia (ópticos, magnéticos, etc.) o redes de telecomunicaciones y que permite ser leída por ordenador". Amat i Noguera, N.: *La documentación y sus tecnologías*. Madrid: Pirámide, 1995; p.105

De entre los distintos soportes no impresos existentes en la actualidad, están predominando especialmente las bases de datos². Su plena implantación y supremacía en el mercado de la información y documentación electrónica se ha producido a raíz de las continuas posibilidades que brindan al investigador. Las ventajas de estos nuevos soportes de información pueden resumirse en tres: enorme capacidad de almacenamiento y conservación de información; recuperación de información rápida, sencilla y fácil; acceso a la información cómodo y asequible.

Por último, indicar que la importancia de las tecnologías de la información en la labor diaria del historiador³ ya se dejó plasmada con la constitución de la International Association for History and Computing (AHC)⁴ que fomentó la creación de diversos debates, coloquios, congresos, seminarios, grupos de trabajo, etc. relacionadas con la aplicación de estas tecnologías a la tarea historiográfica. En España, por ejemplo, funciona ya desde 1.990 la Asociación Historia e Informática (AHI)⁵, cuyo proyecto de trabajo más ambicioso recibe el nombre de Proyecto Clío⁶.

3. Bases de datos históricas. Concepto, función y tipología

Hablar de bases de datos históricas supone hablar de información historiográfica en soporte electrónico. Estos nuevos medios de información van a cambiar los procedimientos de la investigación histórica, ya que permiten el control de una vasta cantidad de materiales documentales y facilitan el acceso a la información de aquella forma que considere más oportuna el investigador.

Estas bases de datos proporcionarán al investigador un cúmulo importante de información de su interés que irá desde referencias bibliográficas sobre un

² La Federación Internacional de Información y Documentación (F.I.D.) las define como "un conjunto de datos homogéneos, ordenados de una forma determinada, que se presenta normalmente en forma legible por ordenador y se refieren a una organización, materia o problema determinado" (Cit. en **Pérez Álvarez-Ossorio, J.R.**: Introducción a la Información y Documentación Científica. Madrid: Alhambra, 1990; 40). Más información en <<http://www.guapas.net/972286 lynx/default.html#Introducción>>.

<<http://piramide.unizar.es/docencia/docaut2/bdd/index.html>> y en <<http://www.ati.es/novatica/1999/140/nv140sum.html>> [Consulta: 11 Septiembre 2.001]

³ La relación entre la Historia y la Informática está produciendo numerosos debates y publicaciones en los últimos años. En España, esta cuestión ha sido sometida recientemente con especial acierto en la obra de **F.J. García Marco**: Sistemas de información en historia regional: los Mudéjares del Jalón y el Jiloca medios en el siglo XV. Zaragoza: Universidad, 1994 (Tesis doctoral), 516-529

⁴ <<http://odur.let.rug.nl/ahc/>> [Consulta: 7 Septiembre 2.001]

⁵ <<http://unth.ceh.csic.es/ahi/bienvenida.htm>> [Consulta: 7 Septiembre 2.001]

⁶ El origen del *Proyecto Clío* hay que buscarlo en el *I Congreso Internacional sobre Sistemas de Información Histórica* (Vitoria, 6-8 de noviembre, 1997). En dicho congreso, y en reuniones posteriores, se acordó la puesta en marcha de un servidor Web en el que se recogieran materiales para su aplicación en la enseñanza de la Historia. En febrero de 1998 se solicitó la adhesión del proyecto al programa de apoyo a comunidades virtuales de RedIris y cuatro meses más tarde las primeras páginas fueron colocadas en el servidor Web de RedIris. Este Proyecto tiene una doble orientación. Por una parte, trata de servir las necesidades de los alumnos y docentes de enseñanzas medias y, por otra, las de la docencia e investigación universitaria. De ahí sus cuatro apartados principales: estudiantes (enseñanzas medias); profesores (enseñanzas medias); universitarios (docencia); investigación. Más información en <<http://clio.rediris.es/descripcion.htm>> [Consulta: 27 Agosto 2.001]

asunto, tema o materia; datos y cifras estadísticas; información sobre acontecimientos y sucesos; y/ o el texto íntegro y completo de cuanta documentación interese al investigador. Esta última opción sería la que proporcionaría las fuentes de utilidad real para la labor historiográfica del investigador.

Las bases de datos históricas se presentan como "conjuntos especializados de información histórica en forma referencias, textual, factual, etc. Ellas mismas son accesibles en línea, esto es, conectables al ordenador que las contiene directamente o a través de una red de comunicaciones global (como la Red Internet) y, en todo caso, las bases de datos son, esencialmente, fuentes de procedencia documental, esto es, origen del conocimiento y posterior uso de la información vehiculada en los documentos históricos. Podríamos decir que la base de datos es el instrumento por naturaleza de la búsqueda informativa operada por medio de las tecnologías ad hoc".⁷

El papel que juega el documento como fuente de información histórica y como fuente de nuevo conocimiento histórico queda reflejado en la concreción de la importancia que cobran las bases de datos históricas para la constitución de modernos y eficaces sistemas de información histórica hasta el punto de presentar la información histórica de acuerdo con la siguiente predisposición:

- “
- a) a nivel de colección fáctica de documentos, fundamentalmente por los archiveros
 - b) a nivel de colección facticia de documentos, reunidos en una colección de fuentes con un objetivo determinado, tarea ejecutada principalmente por paleógrafos y diplomatas, pero también por los historiadores
 - c) a nivel de dato, fundamentalmente por los investigadores más recientes, que intentan de forma cuantitativa, como hemos visto, la información contenida en los documentos".⁸

Pueden distinguirse tres tipos principales de bases de datos históricas:

Bases de datos históricas personales: Tienen como fundamento esencial la persona como ejemplo de estudio y la persona como fuente de información. Principalmente bases de datos biográficas⁹

⁷ López Yepes, J.: "Las bases de datos históricas". *Anales de Documentación*, nº1 (1998), 105-106

⁸ García Marco, F.J. Op. Cit., 516-517

⁹ Bases de datos biográficas de interés para el historiador pueden las siguientes: *Biografías* (en línea, M.E.C.D.); *Biography and Genealogy Master Index* (en línea); *Iconografía Hispana* (en CD-ROM, Biblioteca Nacional)

Bases de datos históricas de carácter bibliográfico: Esencialmente obras de consulta y referencia en formato electrónico como diccionarios, enciclopedias, repertorios bibliográficos, catálogos, etc.¹⁰

Bases de datos históricas de carácter institucional: Corresponden a catálogos e inventarios automatizados de las fuentes documentales con información de interés historiográfico. Fundamentalmente archivos históricos, bibliotecas con fondos bibliográficos de interés histórico y servicios de documentación histórica¹¹

La red Internet también nos proporciona una gran cantidad de bases de datos históricas accesibles desde cualquier ordenador. A tal efecto, estas bases de datos se presentan en forma de catálogos de archivos y bibliotecas (bases de datos históricas de carácter institucional), en forma de repertorios bibliográficos o colecciones de documentos (bases de datos históricas de carácter bibliográfico), y en forma de foros y listas de discusión, direcciones de correo electrónico, etc. y otros medios de comunicación y transmisión de información entre investigadores¹² (bases de datos de carácter personal). A todo esto cabe añadir la posibilidad de crear sites Web constituyendo auténticos sistemas de información histórica que engloben bases de datos con información historiográfica. Sin embargo, hay que admitir que aún hay mucho camino por recorrer en este aspecto, ya que la existencia de recursos de información para el historiador en Internet deja mucho que desear y es ésta una tarea a desarrollar en el futuro.

4. La base de datos de las Actas de las Juntas Generales de Alava¹³

Las Juntas Generales de Alava se propusieron la tarea de editar en soporte electrónico la riqueza documental histórica elaborada a lo largo de los siglos por este órgano de decisión política y ciudadana. El proyecto, comenzado en 1991 y finalizado en 1997¹⁴, se materializó en la edición de la documentación

¹⁰ Bases de datos de este tipo serían, por ejemplo, *Actas de las Juntas Generales de Alava* (en CD-ROM, Juntas Generales de Alava); *Bibliografía española desde 1976* (en CD-ROM, Biblioteca Nacional); *SIGLE* (en CD-ROM, literatura gris)

¹¹ Importante la labor realizada, a este respecto, en el *Archivo del Reino de Valencia* (inventarios en CD-ROM), el *Archivo General de Indias* (digitalización de documentos en una base de datos a texto completo consultable a distancia), la *Biblioteca Nacional* (base de datos ARIADNA en línea); el CSIC, a través del *Centro de Información y Documentación Científica -CINDOC-* (base de datos HISTORIA en línea)

¹² Existe un número considerable de bases de datos de direcciones de investigadores en Internet cuyo acceso se facilita a través de diversas guías existentes para tal fin (consultar el trabajo de García Serrano recogido en la bibliografía). También es útil el uso de los distintos buscadores o motores de búsqueda de Internet. Igualmente los foros de discusión son numerosos y podemos destacar aquí, entre otros, el puesto en marcha por la Universidad de Essex (Escocia) que facilita la intercomunicación entre investigadores y profesionales de la Historia. Esta misma Universidad ha desarrollado un sistema de recogida de bases de datos especializadas en Historia (*History Data Unit del ESRC Data Archive*)

¹³ <<http://www.jjggalava.es/webs/saludo.htm>> y <<http://www.alava.net/alavasyp/f-pag11.htm>> [Consulta: 2 Septiembre 2.001]

¹⁴ El proceso de creación, desarrollo y gestión de la base de datos aparece recogido en **Chávarri Martínez, E. Y Sobrón Ortiz, J.**: "Base de datos histórica a texto completo". *Revista General de Información y Documentación*. Vol.4, nº1 (1994), 165-186

histórica de este órgano recogida en CD-ROM y, con ello, la creación de una base de datos a texto completo de las actas correspondiente al periodo de tiempo que va desde 1502 a 1800.

La importancia de este proyecto es que es la única base de datos histórica a texto completo existente en todo el territorio español y, como tal, está sirviendo de modelo y punto de partida para el desarrollo de otros proyectos similares, no ya solo en España, sino en Europa y el resto del mundo.

El objetivo era y es poner a disposición de estudiosos, investigadores, historiadores e interesados en general, todo el arsenal documental de gran interés histórico conservado en esta institución.

La estructura que presenta la base de datos es omnicomprendensiva y trata de abarcar todos aquellos aspectos y posibilidades de búsquedas imaginables por cualquier tipo de usuario de la misma. La base de datos permite la búsqueda y recuperación de información por diversos campos como la fecha de celebración, el lugar de celebración de la junta, la signatura topográfica, los descriptores, las materias tratadas, etc.

En síntesis, la base de datos ofrece al investigador los textos íntegros de las Actas; el acceso a la temática tratada y los cargos, lugares, instituciones, etc.; la incorporación de una serie de innovaciones de relieve en el uso y experimentación de las técnicas documentales aplicadas a la construcción de bases de datos históricas a texto completo; y la construcción de un vocabulario controlado con las relaciones entre los términos que lo integran (tesauro) para facilitar la búsqueda de información.

5. Los Sistemas de Información Histórica

La última aportación del mundo de la informática y, más concretamente de las avanzadas tecnologías de la información, al campo de la investigación histórica la constituyen los denominados Sistemas de Información Histórica (en adelante, SIH). Los SIH nacen con la pretensión de integrar en un solo instrumento todas las posibilidades de gestión documental de las bases de datos perfiladas para el trabajo de investigación histórica.

Un SIH puede definirse como "un sistema automatizado que integra un conjunto de bases de datos y de procedimientos formales, diseñados y mantenidos para almacenar, tratar y recuperar información histórica"¹⁵.

Es, seguramente, la cuestión referida a la integración la que más sobresale en un SIH. Efectivamente, "un SIH debe ser capaz de almacenar fuentes -tanto sus referencias como sus representaciones y reproducciones-, referencias bibliográficas y trabajos de investigación, ya se presenten éstos en forma de datos, textos, de gráficos o de procedimientos. El aspecto clave de un SIH es

¹⁵ **García Marco, F.J.:** "Los sistemas de información histórica: entre la Archivística y la Historia". Ruiz Rodríguez, A.A.(ed.): *Manual de Archivística*. Madrid: Síntesis, 1995; p.169

precisamente la interface entre todos estos aspectos y su integración dinámica. Es esta integración la que marca la diferencia entre un mero archivo electrónico -un conjunto de documentos, gráficos y bases de datos sobre un determinado tema, pero sin conexión dinámica entre ellos-, y un auténtico sistema de información".¹⁶

Estos sistemas de información necesitan de una puesta al día continua y es absolutamente necesario su integración en modernas redes científicas de investigación que permitan su total implantación y desarrollo. En este sentido, los SIH no presentan en la actualidad el mismo grado de desarrollo que otros instrumentos similares que parecen vivir un momento de plena expansión de áreas de estudio como la geografía, la administración, los archivos, etc., y parece que una de las causas de que los SIH no estén tan implantados es por las reticencias de los profesionales de la Historia a la hora de manejar y desenvolverse en el terreno de las tecnologías de la información.

6. Bases de datos para el estudio de la Historia¹⁷

La introducción de las modernas tecnologías de la información en el campo de estudio e investigación del profesional de la Historia ha favorecido el conocimiento de la existencia de numerosas fuentes de información historiográficas que, hasta entonces, se habían mantenido dispersas en distintos y distantes unidades de información y documentación. Asimismo, la presencia de estas fuentes en diversos soportes informáticos ha permitido su acceso y consulta de forma más sencilla y fácil. En este sentido, las bases de datos en línea y en CD-ROM se han convertido en una estupenda herramienta de trabajo para la investigación histórica.

Una característica fundamental de las bases de datos existentes para el estudio de la Historia es que la inmensa mayoría de ellas albergan información referida a tesis doctorales y artículos de revistas especializadas, mientras que la información concerniente a libros, manuales, monografías, etc. tienen una presencia bien escasa. Bases de datos de Historia, o de ciencias sociales y humanidades donde la Historia tenga una alta representación son, entre otras, las que se apuntan a continuación:

¹⁶ **García Marco, F.J.** 1995. Op.cit., 169

¹⁷ Existe un directorio de bases de datos de acceso gratuito en Internet denominado *internetinvisible.com* <<http://www.internetinvisible.com/>> que permite acceder gratuitamente a distintas bases de datos, entre ellas de Historia. Si realizamos la consulta de las bases de datos recogidas por este directorio sobre Historia, nos dará como resultado un total de 36 bases de datos. Los registros recuperados en la consulta proporcionan el título de la base de datos, el autor de la misma y una breve descripción de su contenido informativo [Consulta: 30 Agosto 2.001]

En Ciencias Sociales y Humanidades, con gran importancia para la Historia,

ABC POL SCI on disc. Especialidad en historia política. En CD-ROM
Arts and Humanities Search (Arts and Humanities Citation Index). Arqueología, Arquitectura, Arte, Historia, etc. En línea y en CD-ROM
BHI Plus (British Humanities Index). Arte, Historia, Política, etc. En CD-ROM
Current Contents/Arts & Humanities. Arte y Humanidades. En CD-ROM
FRANCIS (Bulletin Signaletique des Sciences Humaines). Ciencias Sociales y Humanidades. En línea y en CD-ROM
History Source (American Heritage, History Today y Smithsonian). Historia. En CD-ROM

En Historia medieval,

International Medieval Bibliography. En CD-ROM. Monografías y artículos de revistas

En Historia moderna y contemporánea,

Historical Abstracts. En línea y en CD-ROM. Resúmenes de artículos de revistas.

En Historia de Europa,

Euristote. En CD-ROM. Libros, artículos de revistas y proyectos de investigación.

En Historia de España¹⁸,

Bibliografía histórica (Cuadernos de bibliografía histórica). En CD-ROM. Referencias de libros, artículos de revistas y tesis doctorales. Desde la Prehistoria hasta la edad contemporánea
ISOC¹⁹ (Índice español de Ciencias Sociales y Humanidades). En línea y en CD-ROM. Referencias y resúmenes de artículos de revistas. Se subdivide en varias sub-bases de datos específicas. Destacar ALAT²⁰ (Historia de América Latina) e HISTORIA²¹ (historia y auxiliares)

¹⁸ Más información sobre bases de datos sobre Historia de España existentes en Internet en **Rubio Liniers, M^oCruz [et al.]**: "Internet y la historia de España". *Revista General de Información y Documentación*. Vol.8, n^o2 (1998), 149-163

¹⁹ <http://www.bdesic.csic.es:8084/basisbwdocs_isoc/isocinf.html> [Consulta: 2 Septiembre 2.001]

²⁰ <<http://www.cindoc.csic.es/prod/alat.html>> [Consulta: 3 Septiembre 2.001]

²¹ <<http://www.cindoc.csic.es/prod/historia.html>> [Consulta: 4 Septiembre 2.001]

En Historia de Norteamérica²²,

America. History and Life. En línea y CD-ROM. Resúmenes de artículos de revistas, libros y tesis sobre Estados Unidos y Canadá

En Historia de Latinoamérica²³,

La ya apuntada ALAT y, además, Ameriteca. En disquete. Referencias de libros, artículos de revistas, ponencias, informes, etc. Información sobre proyectos de investigación y desarrollo. Acceso al Directorio de bases de datos españolas con información sobre América Latina (DIRBD).

En fuentes documentales para la Historia,

BIES (Bibliografía especializada). En línea. Bibliografía sobre archivos, administración pública, ciencias de la información, etc.

Descripción de Fuentes Documentales (CIDA). En línea. Catálogo de fuentes documentales existentes en diversos archivos y de temática diferente.

BARC. En línea. Bibliografía sobre archivos y fuentes documentales.

CARHIBE. En CD-ROM. Cartografía histórica conservada por el Ministerio de Defensa.

Los documentos del Nuevo Mundo. En CD-ROM. Fondos del Archivo General de Indias sobre el descubrimiento y exploración de América.

7. Conclusiones

La existencia de distintos puntos de vista entre los estudiosos de la Historia para explicar y fundamentar los distintos hechos y sucesos históricos se han basado en la consulta de las distintas fuentes informativas y documentales relacionadas con el tema de su investigación. En las más de las veces, precisaron reutilizar y consultar una y otra vez esas mismas fuentes. Para facilitar y agilizar esta tarea las tecnologías de la información ofrecen multitud de aplicaciones.

Ante la ausencia de planteamientos a largo plazo, fuentes documentales y de información que ya fueron procesadas usando medios informáticos y electrónicos, y que se hacen necesarias volver a tratar por desconocimiento, adecuación, compatibilidad o simplemente porque es necesario reutilizarlas, obliga y contribuye a una mayor difusión de las tecnologías, abaratamiento de los costes y generalización de las comunicaciones que, junto a la existencia de grupos de historiadores con formación tecnológica complementaria y sobre

²² Más información en **Gracia Armendáriz, J.:** "Los recursos electrónicos de información en humanidades en las páginas Web de universidades norteamericanas". *Revista General de Información y Documentación*. Vol.10, nº1 (2000), 197-209

²³ Más información en América Latina en Internet. Manual y fuentes de información. Madrid: CINDOC, 1997

todo la demanda de fuentes históricas y artículos accesibles en línea, están contribuyendo a extender el uso de las modernas tecnologías de la información entre los historiadores y a la puesta en común de los fondos con soporte digital donde las bases de datos juegan un papel fundamental.

No cabe duda que estamos ante un proceso que tan solo están en sus inicios. La puesta a disposición de fuentes históricas y artículos a través de nuevos soportes de información facilitará una mejor conservación de los documentos y una mayor accesibilidad a los investigadores, lo que supondrá beneficios incluso a nivel social.

Otra de las consecuencias del tratamiento digital de la información y su puesta a disposición de la comunidad de investigadores, en el caso de la Historia, es la mejor calidad de la información al poder contrastar grandes volúmenes de datos. La penetración de las nuevas tecnologías en el trabajo del historiador parece un fenómeno irreversible, sobre todo en algunos campos como las genealogías, en los que no es imaginable una gestión de la información sin el uso de bases de datos relacionales apoyados por una estructura de comunicaciones.

Las bases de datos históricas intentan paliar algunos de los defectos relativos al acceso a la información, sobre todo las de texto completo, pues facilitan la fuente real de información de utilidad necesaria para el investigador. En un proceso de extensión y superación estas bases de datos están desarrollándose en modernos sistemas de información histórica que, aún en fase de experimentación, vaticinan un gran futuro para una mayor calidad en las investigaciones y transmisión de conocimientos de los profesionales de la Historia.

BIBLIOGRAFÍA

Amat i Noguera, Nuria: [La documentación y sus tecnologías](#). Madrid: Pirámide, 1995

Azorín López, Virtudes [et al.]: "Difusión de colecciones fotográficas a través de Internet: problemática"[en línea] **VII Encuentro de Bibliotecas de Arte de España y Portugal**. Madrid, 1999; 15-26

<http://www.mcu.es/BAEP/encuentrosbaep7/difot.htm>

[Consulta: 31 agosto 2.001]

Cajaraville, M^a Cristina [et al.]: "Recursos de información en Internet para Humanidades y Ciencias Sociales: el proyecto ARGOS"[en línea]

<http://abgra.sisbi.uba.ar/t18.htm>

[Consulta: 2 septiembre 2.001]

Carrizo Sainero, Gloria: La información en ciencias sociales. Gijón : TREA, 2000

Chávarri Martínez, Enrique y Sobrón Ortiz, Jesús: "Base de datos histórica a texto completo". Revista general de Información y Documentación. Vol.4, nº1 (1994); 165-186

Fernández Izquierdo, Francisco: "Base de datos bibliográficas de historia: la experiencia del Instituto de Historia del CSIC"[en línea]. Proyecto Clío. Una mirada hispana a la Historia universal, nº12 (marzo 2000).
<<http://clio.rediris.es/articulos/moderna2.htm>>
[Consulta: 10 septiembre 2.001]

García Marco, Francisco Javier: Los sistemas de información en historia regional: los mudéjares del Jalón y el Jiloca medios en el siglo XV. Zaragoza: Universidad, 1994 (Tesis doctoral)

García Marco, Francisco Javier: "Los sistemas de información histórica: entre la Archivística y la Historia". En: Ruiz Rodríguez, A.A.(ed.): Manual de Archivística. Madrid: Síntesis, 1995; 103-179

García Moreno, M^a Antonia: De la teledocumentación a Internet. La industria española de las bases de datos. Madrid: Fragua, 1999

García Serrano, Francisco: "Nuevas tecnologías en la recuperación histórica. Internet". En: Fuentes y recursos de información en Ciencias Históricas. Madrid: CSIC, 1995; 155-193

Iglesia Sánchez, Yolanda de la: "La recuperación de información en sistemas de almacenamiento digital" [en línea]. Proyecto Clío. Una mirada hispana a la Historia universal, nº16 (septiembre 2000).
<http://clio.rediris.es/articulos/bibliotecasvirtuales/biblio_virtual.htm>
[Consulta: 3 septiembre 2.001]

López Yepes, José: "Las bases de datos históricas"[en línea]. Anales de Documentación, nº1 (1998); 99-124
<<http://www.um.es/fccd/ad01/ad107.htm>>
[Consulta: 12 septiembre 2.001]

Morón Arroyo, Ciriaco: Las Humanidades en la era tecnológica. Oviedo: NOBEL, 1998

Pons Pons, Anacleto: "Historia e Internet"[en línea]. Proyecto Clío. Una mirada hispana a la Historia universal, nº3 (1998).
<http://clio.rediris.es/articulos/historia_e_internet.htm>
[Consulta: 12 septiembre 2.001]

Rubio Liniers, M^a Cruz: "Fuentes de información en Ciencias Históricas". Historia 16. Vol.20, nº226 (1995); 12-122

Rubio Liniers, M^a Cruz [et al.]: "Internet y la Historia de España". **Revista General de Información y Documentación**. Vol.8, nº 2 (1998); 149-163
<<http://www2.h-net.msu.edu/~latam/links/spanish.html>>
[Consulta: 2 septiembre 2.001]

Soler Herreros, Joaquín: "Internet y los recursos de Historia Local para investigadores. Un nuevo valor añadido para la comunidad"[en línea]. **Proyecto Clío. Una mirada hispana a la Historia universal**, nº3 (1998).
<<http://clio.rediris.es/articulos/alicante.htm>>
[Consulta: 11 septiembre 2.001]

SOBRE EL AUTOR

Francisco Javier García Gómez, Licenciado en Documentación (Universidad de Murcia. España) Actualmente, doctorando en Documentación. Ha participado con diversas publicaciones en revistas especializadas de Biblioteconomía y Documentación como el "Boletín de la Asociación Andaluza de Bibliotecarios", "Educación y Biblioteca", "Revista TK", "Revista BIBLIOS", etc.