

El factor de impacto Web de los archivos universitarios latinoamericanos: la fiabilidad de los motores de búsqueda para calcularlo

Isabel María Sanz Caballero
Cristina Faba Pérez *

Artículo recibido:
16 de octubre de 2009.
Artículo aceptado:
22 de abril de 2010.

RESUMEN

El objetivo principal de la presente investigación consiste en analizar el Factor de Impacto Web (FIW) de los Archivos Universitarios Latinoamericanos durante un periodo temporal de seis meses utilizando dos herramientas distintas para calcularlo: Google y Altavista. Los resultados demuestran que no existe correlación entre ambos motores a la hora de calcular el FIW de los Arhivos en cuestión, lo que permite concluir que el uso de distintas herramientas o motores utilizados para calcular el FIW interfiere en los resultados obtenidos, por lo que hay que tener cuidado al momento de establecer un ranking de calidad de los AUL, según su FIW.

* Las dos autoras pertenecen a la Universidad de Extremadura, Badajoz, España. cfabper@alcazaba.unex.es

Palabras clave: Factor de Impacto Web; Archivos Universitarios; Latinoamérica; Google; Altavista.

ABSTRACT

Web Impact Factor of Latin American University Archives: reliability of calculations using search engines

Isabel María Sanz Caballero and Cristina Faba Pérez

The main objective of this research is to analyze the Web Impact Factor (WIF) of the Latin American University Archives during a six month period using two different analytical tools: Google and Altavista. The results show no correlation between the two engines when calculating the WIF of these Archives, allowing us to conclude that the use of different tools or engines to calculate the WIF affects the results, so that we must be careful when setting up a quality ranking of the LUA, according to their WIF.

Keywords: Web Impact Factor; Latin American University Archives; Google; Altavista.

INTRODUCCIÓN

Desde mediados de 1990 el continuo incremento de Internet ha traído consigo la necesidad de valorar y validar la información que contiene la Red. Para ello, se han desarrollado y aplicado diversas herramientas e indicadores de evaluación cuyos resultados han sido cuestionados en menos ocasiones de las que sería deseable. Sin embargo, es necesario validar la aplicación de las herramientas e indicadores de evaluación de la calidad en Internet para tener confianza en los resultados objetivos y, por consiguiente, arribar conclusiones certeras. Por ello el objetivo principal de la investigación que se presenta consiste en analizar uno de los indicadores basados en enlaces más utilizado por la comunidad científica relacionada con la “Webometrics” (Almind e Ingwersen, 1997), en concreto, el Factor de Impacto Web (FIW), utilizando dos motores de búsqueda distintos para calcularlo (Google y Altavista) durante un periodo temporal de seis meses. La finalidad es comprobar la posible variación que experimenta el FIW de los Archivos Universitarios de

Latinoamérica (AUL) presentes en la Web (y, por consiguiente, su posición en un ranking de calidad) a lo largo de un semestre y en cada motor.

En el entorno universitario es preciso tener en cuenta que en la actualidad se están realizando numerosas investigaciones centradas en el entramado de enlaces que existen entre las Universidades y sus Departamentos (Bar-Ilan, 2004a, 2004b; Tang y Thelwall, 2004, 2008; Li, *et. al.*, 2005a, 2005b; Park y Thelwall, 2006; Payne y Thelwall, 2007, 2008; Stuart, Thelwall y Harries, 2007; Thelwall y Zuccala, 2008; Ortega y Aguillo, 2009). Sin embargo, es difícil encontrar trabajos especializados en Archivos Universitarios, y mucho menos aún en el cálculo de su FIW, a pesar de ser éste uno de los indicadores webmétricos más estudiado y uno de los primeros en crear inquietud entre los investigadores de la materia (Ciolek, 1997; Rodríguez i Gairín, 1997; Ingwersen, 1998; Smith, 1999; Thelwall, 2000, 2001, 2002; Björneborn e Ingwersen, 2001; Smith y Thelwall, 2002; Soualmia, *et al.*, 2002; Li, *et al.*, 2003; Ingwersen y Björneborn, 2004; Qiu, Chen y Wang, 2004; Aminpour, *et al.*, 2009).

Por ello, y por la importancia que esto conlleva, se ha seleccionado para el presente trabajo la población formada por los Archivos Universitarios de Latinoamérica (AUL). En este contexto, el Sistema de Archivos Universitarios (SAU) de la Universidad de Costa Rica define los archivos universitarios como

las dependencias universitarias que ejecutan las políticas de gestión documental y brindan servicios archivísticos a las unidades académicas o administrativas de las cuales forman parte; estos pueden ser archivos de gestión, centrales, especializados e históricos,

y establece entre sus principales objetivos los siguientes: a) constituir una adecuada gestión documental que abarque el conjunto de actividades necesarias para identificar, valorar, describir, organizar, conservar, recuperar y difundir, apropiadamente, los documentos producidos o recibidos por la universidad en el ejercicio de sus funciones; b) velar por la protección, integridad y seguridad de la información archivística; c) garantizar el libre acceso a la información archivística, con el propósito de fortalecer las actividades académicas y administrativas, la producción y transferencia de conocimiento, y contribuir con la transparencia y la rendición de cuentas; y d) propiciar una cultura de información archivística que integre la gestión documental, la gestión de la información y la gestión del conocimiento en el ámbito institucional.¹

1 Reglamento del Sistema de Archivos de la Universidad de Costa Rica. Acuerdo Firme, aprobado por el Consejo Universitario en sesión N.º 5282, ordinaria, el martes 2 de septiembre de 2008.

El presente trabajo parte de la hipótesis de que

El ranking de calidad obtenido por los Archivos Universitarios en Latinoamérica, puede variar dependiendo de las distintas herramientas o motores utilizados para calcular su FIW.

MATERIAL Y METODOLOGÍA

Material

Se han analizado aquí un total de 72 “espacios web” (Smith, 1999) de los Archivos Universitarios Latinoamericanos. Las Fuentes oficiales utilizadas para recopilar la información correspondiente a los espacios web de los AUL han sido las siguientes:

- *Ranking Web de Universidades del Mundo*, desarrollado por el Laboratorio de Cibermetría, que pertenece al Consejo Superior de Investigaciones Científicas (el mayor centro nacional de investigación de España): <<http://www.webometrics.info>>
- *Censo-Guía de Archivos*. Directorio de Archivos españoles y Latinoamericanos del Ministerio de Cultura (España): <<http://censoarchivos.mcu.es/CensoGuía/portada.htm>>
- *Mapa de los Archivos Universitarios Latinoamericanos*. Universidad de Castilla-La Mancha (España): <<http://www.uclm.es/archivo/mapaib/>>

El *Anexo I* muestra la relación completa de los 72 AUL donde se puede observar el código asignado a cada archivo, la universidad a la que pertenece cada uno, así como el nombre del archivo y su URL correspondiente (en algunos casos, por razones de espacio, este último se ha abreviado intentando mantener, al menos, la dirección de la Universidad que lo contiene).

Metodología

Con respecto al método utilizado para realizar la investigación, existen básicamente dos conjuntos de indicadores webmétricos: los que se basan en el análisis de las características de la información electrónica disponible en Internet y los que utilizan el entramado de enlaces o sistema de conexiones de la Web (Faba-Pérez, et al., 2005). La presente investigación se ha centrado en este último conjunto y, en concreto, en el Factor de Impacto Web (FIW) y su relación con el PageRank de Google.

El FIW fue definido inicialmente por Ingwersen (1998) como

La suma lógica del número de páginas externas e internas que enlazan con un país o sitio web, dividido por el número de páginas encontradas en dicho país o sitio web en un momento determinado.

Dicha definición ha sido recopilada y revisada por otros autores como Smith (1999):

El FIW es el número de páginas que enlazan con un espacio web dividido por el número de páginas de dicho espacio web,

o Bar-Ilan (2004a):

El FIW es el número de páginas con enlaces hacia la unidad (sitio, organización o país) dividido por el número de páginas de la unidad publicada en la Web.

Es preciso matizar que las expresiones “páginas que enlazan” y “enlaces hacia la unidad” se refieren a las “sitas” o “inlinks” recibidas por la unidad (el término “sita” proviene de “sitation” (Site + Citation), yuxtaposición establecida por McKiernan en 1996), y la traducción aquí propuesta quedaría como “sita” con s. Así, si la unidad de análisis es un espacio web, la fórmula general para deducir su FIW vendría dada por la expresión A) (Faba-Pérez, Guerrero-Bote y Moya-Anegón, 2004):

$$A) \text{ FIW} = \frac{\text{Sitas recibidas por un espacio web}}{\text{Páginas del espacio web}}$$

Para calcular el numerador y el denominador de dicha ecuación, normalmente se han utilizado motores de búsqueda como AltaVista o Google debido a las posibilidades de recuperación que éstos ofrecen. Como ejemplo se muestran algunas investigaciones que han utilizado Altavista: Rodríguez i Gairin, 1997; Ingwersen, 1998; Smith 1999; Thomas y Willet, 2000; o Gutiérrez-Couto, et al., 2003, y otras que se han centrado en Google: Lamarca-Lapuente, 2006; o Trillo-Domínguez, 2008.

Como las sitas recibidas por un espacio web pueden proceder del propio espacio web (sitas internas), de espacios web diferentes (sitas externas), o de ambos (sitas internas + externas), Smith (1999) distingue, respectivamente, tres tipos de FIW: Interno, Externo y Total. En el presente trabajo se analizan los espacios web de los 72 Archivos Universitarios Latinoamericanos, calculando

sólo el FIW *Externo* de cada Archivo Universitario particular (AU_x). Así, durante un periodo de seis meses (desde Febrero hasta Julio de 2009) se usaron los dos motores de búsqueda (Google y Altavista) para calcular el Factor de Impacto Web (FIW) *Externo* de los AUL con el fin de comprobar si existen variaciones, y en qué grado, entre los resultados arrojados por ambos motores. Se calcula sólo el FIW Externo (número de sitas externas recibidas por un AUL dividido entre el número de páginas de dicho AUL) porque probablemente sea el mejor indicador para medir la importancia de un Archivo en la comunidad Web externa. La fórmula para calcular el FIW *Externo* de cada AUL particular en cada mes del análisis es la siguiente B):

$$B) \text{ FIW Externo}_{AU_x} = \frac{\text{Sitas externas recibidas por el } AU_x}{\text{Páginas del } AU_x}$$

Para calcular el numerador y denominador de la ecuación se han usado Google y Altavista:

- Con Google, se ha utilizado el comando *link*: para recuperar las sitas externas de cada AUL particular; es decir, el numerador, y *site*: para calcular su tamaño (o número de páginas); esto es, el denominador. Para ello, se han seguido trabajos de otros autores como Lamarca-Puente (2006) y Trillo-Domínguez (2008). Como ejemplo se muestra cómo se ha calculado en cada mes el FIW Externo del Archivo Histórico de la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso (CL-AHVAL) con Google C):

$$C) \text{ FIW Externo}_{CL-AHVAL} = \frac{\text{link : archivohistorico.ucv.cl}}{\text{site : archivohistorico.ucv.cl}}$$

- Con Altavista, se ha usado la combinación de comandos *link*: -*host*: para calcular el numerador y *host*: para calcular el denominador. En este caso también se ha seguido otras investigaciones como las de Rodríguez i Gairín (1997) y Gutiérrez -Couto (2003). Como ejemplo se muestra cómo se ha calculado en cada mes el FIW Externo del Archivo Histórico de la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso (CL-AHVAL) con Altavista D):

$$D) \text{ FIW Externo}_{CL-AHVAL} = \frac{\text{link : archivohistorico.ucv.cl - host : archivohistorico.ucv.cl}}{\text{host : archivohistorico.ucv.cl}}$$

Ahora bien, teniendo en cuenta que ni Google ni Altavista arrojan en sus resultados el 100% del número total de citas externas recibidas y que existe un parámetro que, debido al sofisticado algoritmo de recuperación que se utiliza, ha sido considerado por algunos autores como un indicador webmétrico imprescindible para medir el “prestigio” de una Website, nos estamos refiriendo al PageRank de Google, el presente trabajo ha puesto en relación el resultado del FIW *Externo* obtenido para cada AUL con su PageRank, siendo este resultado final el valor definitivo que se ha utilizado en la investigación. La necesidad de complementar el FIW con el PageRank es corroborada por Bollen, Rodríguez y Sompel (2006) quienes consideran que, frente al Factor de Impacto ISI, que es una medida de “popularidad” puesto que sólo cuenta la cantidad de citas sin tener en cuenta el prestigio de las revistas citantes, el PageRank puede ser usado para obtener un indicador métrico que mida “prestigio”. Por consiguiente, en esta investigación el FIW final de cada AUL se ha calculado tendiendo en cuenta la siguiente fórmula E) y se ha considerado un indicador de calidad porque combina la “popularidad” del FIW con el “prestigio” del PageRank:

$$E) \quad FIW_{AUL_x} = \frac{FIW \text{ Externo de } AUL_x}{PageRank \text{ de } AUL_x}$$

En este caso, para calcular el valor del numerador se aplica la fórmula B) explicada con anterioridad y el indicador PageRank se obtiene de la barra de herramientas de Google.

RESULTADOS

A continuación se presentan los resultados del FIW de los Archivos Universitarios Latinoamericanos de la presente investigación (calculado según la fórmula explicada en la *Metodología*). En el caso de las tablas 1 y 2, ordenadas alfabéticamente por el código del AUL y que muestran el valor absoluto del FIW obtenido, respectivamente, con Google y AltaVista durante los seis meses de análisis, es preciso señalar que el valor del FIW es 0 cuando no se dispone de citas externas, y (--) cuando no se ha obtenido ningún PageRank en los diversos momentos de las búsquedas. Debido a que en numerosas ocasiones el resultado del FIW ha sido muy bajo, se ha preferido mostrar en las tablas 1 y 2 el valor exacto obtenido en el cálculo del mismo, sin reducir decimales. Asimismo, cabe señalar que ambos gráficos también se han ordenado alfabéticamente por el código del Archivo Universitario.

Así, en la *tabla 1* y en su representación gráfica correspondiente (*figura 1*) se observa la evolución que ha tenido el FIW en los AUL a lo largo de los seis meses de estudio utilizando el motor de búsqueda Google. A pesar de los saltos reflejados en la distribución, en general se observa cierta estabilidad a lo largo del semestre. El mayor valor en los seis meses, ha sido para la *Oficina de Archivo, Documentación e Información* de la Universidad de la Salle en Colombia (CO-OADI), con un FIW que oscila durante los cinco primeros meses entre 22,6 y 24,6; seguido por el *Archivo Histórico* de la Universidad de Sonora en México (M-AHUSO) con un FIW que oscila entre 4,5 y 3 en los seis meses; y en tercer lugar, el *Archivo Fotográfico Tafos Pucp* de la Pontificia Universidad del Perú (P-AFTP), con un FIW de 9,3 en el mes de Junio (dato que eleva su promedio en los seis meses).

Tabla 1. Evolución del FIW-AUL durante seis meses: Google

GOOGLE AUs	FIW					
	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO
AR-AE	0,0016129	0,00080645	0,0008	0,001612903	0	0
AR-AFUBA	---	---	---	0	0	---
AR-AGH	1	1,4	0,75	1,25	1	1
AR-AHMOA	0,0016129	0,0016129	0	0,001612903	0	0
AR-AHMS	0,0003509	0,00035088	0,000482759	0,000373832	0,000829876	0,000488759
AR-AHO	0,0016129	0,00081633	---	0,001612903	---	---
AR-AHOUBA	---	---	0	0	0	0
AR-AITDT	0,0016129	0,00080645	---	0,00203252	---	---
AR-AMUNS	0,0238095	0,02380952	0,011904762	0,023809524	0,027777778	0,010416667
AR-ASOA	0,0016129	0,00080645	0,000806452	0,001612903	0	0
AR-UBA	0	0	0	0	0	0
AR-UCA	---	---	---	---	---	---
BR-A	---	---	---	0	---	---
BR-AAL	0,0003526	0,0004878	0,000248139	0,000257732	0,00022187	0,000255474
BR-AC	2	1	3	0,4	1	0,6
BR-ACSA	0,0013041	0,00142653	0,001043297	0,001304121	0,00038625	0,000935016
BR-AH	---	---	---	---	---	---
BR-AHUFJF	0,0279646	0,05448718	0,032195122	0,078842315	0,1	0,051327434
BR-AP	---	---	---	0	0	0
BR-CDMU	0,0532213	0,06082949	0,050955414	0,056213018	0,042759961	0,058282209
BR-CDPH	0,5	0,5	0	0,5	0,5	0,5
BR-CM	---	---	---	---	---	---
BR-NDAC	0,5	0,5	0,166666667	0,6	0,8	---
BR-RJ	0,5	0,5	0,2	w0,2	0,2	0,4
BR-SAUFSM	---	---	---	---	---	---
CL-ACAB	0,025	0	0,033333333	0,027777778	0,104166667	0,025
CL-ACSLC	---	---	---	---	---	---
CL-AFUC	0,6666667	0,6666667	1	0,571428571	0,285714286	0,571428571

CL-AHRA	0,9646465	0,80808081	0,954545455	0,934343434	0,932291667	0,914141414
CL-AHVAL	0,0018365	0,00137741	0,001836547	0,001836547	0,001381215	0,001811594
CL-CIDSLG	---	---	---	---	---	---
CL-DA	---	---	0,2	0,25	0,25	0,2
CO-A	0,0341105	0,04795322	0,04	0,040932642	0,059440559	0,063799283
CO-ACH	0,1170732	0,05853659	0,12195122	0,117073171	0,034146341	0,071428571
CO-ACPUJ	0,3333333	0,33333333	0,5	0,5	0,5	---
CO-ADFH	---	---	---	---	---	---
CO-AHJ	---	---	---	---	---	---
CO-AHJ	---	---	---	---	---	---
CO-AHUR	0,4	0,4	0,2	0,5	0,5	0
CO-ARA	---	---	---	0	---	---
CO-AU	0,5	0,5	---	0,5	0,25	0
CO-AUN	---	---	---	---	---	---
CO-OADI	24,6	23,2	24	24,6	22,6	0,4
COS-AUCR	0,0016	0,0016	0,000816327	0,002	0,002024291	0
COS-CAC	0	0	---	---	---	---
COS-CIDRB	0,1666667	0,16666667	0,5	0,333333333	0,333333333	1,75
CU-ACUH	0,2	0,2	0,2	0,2	0	---
E-CC	0,0012438	0,00186567	0,001529052	0,001212121	0,001506932	0
ESAL-AHU	---	---	---	---	---	---
M-AGUDG	---	---	---	0	---	---
M-AGUVM	---	---	---	0,001	0	0
M-AHDLU	---	---	---	0,166666667	---	---
M-AHU	0,8333333	0,5	0,8	1,25	---	---
M-AHUAM	0,2	0,2	0,133333333	0,00233463	0,001716738	0,002714932
M-AHUC	0,0085106	0,00425532	0,008163265	0,008510638	0,005263158	0
M-AHUDLA	---	---	0	0	0	0
M-AHUS	0,1428571	0,14285714	0,19047619	0,142857143	0,142857143	0
M-AHUSNH	---	---	---	---	---	---
M-AHUSO	4,5	4,5	4	4,5	4	3
M-AJG	---	---	---	---	---	---
M-AU	0,25	0,25	0,2	0,2	---	0
M-BCER	0	0	0	0	---	---
P-AFTP	0,097561	0,48717949	0,916666667	2	9,333333333	1,214285714
P-AH	0,0899329	0,05771812	0,087417219	0,085350318	0,013173653	0,019277108
P-AI	1	1	0,666666667	0,666666667	0	0
P-APUCP	---	---	---	---	---	---
U-AG	0,2634409	0,25268817	0,26344086	0,26344086	0,150537634	0,203125
V-AH	---	---	---	---	---	---
V-AHAN	9,606E-05	9,6061E-05	9,61585E-05	0,000188679	9,12409E-05	0,008547009
V-CIDA	0	0	---	---	0	0
V-DCDA	0	1	0	0	---	---
V-SAIL	0,0071429	0,00714286	0,007407407	0,007142857	---	---

AUL: evolución FIW (Google)

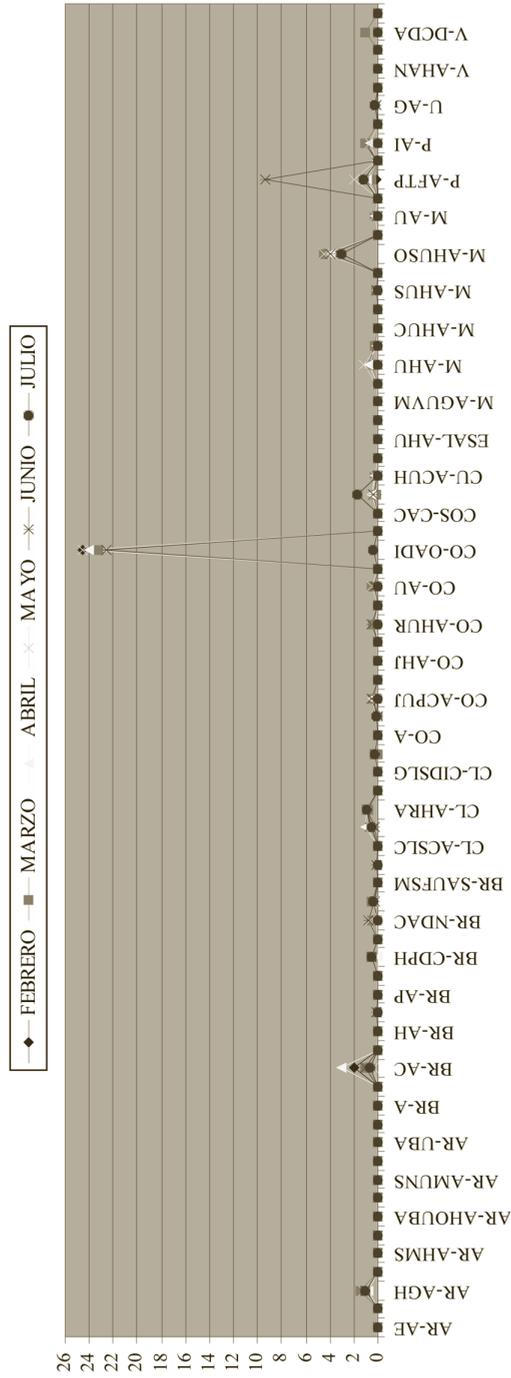


Fig. 1.: Evolución del FIW-AUL Latinoamericanos con el motor Google (Febrero-Julio 2009)

En la *tabla 2* y en su representación gráfica correspondiente (*figura 2*) se observa la evolución que ha tenido el FIW en los AUL de la población, a lo largo de los seis meses de estudio utilizando el motor de búsqueda Altavista. Al igual que en el caso anterior, en general la *figura 2* refleja cierta estabilidad en el semestre a pesar de ciertas inflexiones en la distribución. En este caso, el dato más elevado de la distribución corresponde al Archivo Central de La Pontificia Universidad Javeriana de Colombia (CO-ACPUJ), con un FIW de 48,5 en Junio (valor que eleva enormemente su promedio), seguido por el Archivo de la Universidad de Nariño en Colombia (CO-AUN), con un único valor de 24,6 en el Abril y, en tercer lugar, aunque el valor más elevado siguiente corresponde al *Archivo Histórico Oral* de la Universidad de Buenos Aires (AR-AHOUBA) con 10,2 en Mayo, sin embargo, como veremos en la *tabla 4* y su gráfica al respecto, el promedio más elevado en el semestre no corresponde a dicho Archivo.

Tabla 2. Evolución del FIW-AUL durante seis meses: Altavista

ALTAVISTA	FIW					
	AUs	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO
AR-AE	5,348E-05	5,3476E-05	---	0,001612903	4,10678E-05	5,6101E-05
AR-AFUBA	---	---	1,25	1,25	---	---
AR-AGH	5,2	5,2	0,001612903	1,25	0,75	0,75
AR-AHMOA	0	0	0,000350877	0,001612903	0	---
AR-AHMS	2,456E-05	2,4561E-05	---	1	4,87805E-05	---
AR-AHO	0	0	0	---	---	---
AR-AHOUBA	---	---	---	10,2	0,16	0,16
AR-AITDT	0	0	0,023809524	---	---	---
AR-AMUNS	0,1625	0,1625	0,001612903	0,023809524	0,1625	0,157894737
AR-ASOA	5,348E-05	5,3476E-05	0	0,001612903	2,05339E-05	2,80505E-05
AR-UBA	0,0003788	0,00037879	---	0	0	---
AR-UCA	---	---	---	---	---	---
BR-A	---	---	0,000352645	---	---	---
BR-AAL	0,0104348	0,01043478	0,666666667	0,000352645	0,005806452	0,00647619
BR-AC	3	3	0,001304121	0,666666667	1,333333333	0,8
BR-ACSA	0,0971154	0,09711538	---	0,001304121	0,020791415	0,011816578
BR-AH	---	---	0,027964602	---	---	---
BR-AHUFJF	0,3620438	0,3620438	---	0,027964602	0,392118227	0,475151515
BR-AP	---	---	0,062091503	---	---	---
BR-CDMU	4,8404993	4,84049931	0,5	0,062091503	3,82183908	6,522435897
BR-CDPH	0,5	0,5	0,020562771	0,5	0,333333333	0,333333333
BR-CM	---	---	0,6	---	---	---
BR-NDAC	0,0223404	0,02234043	0,2	0,6	0,000686275	---
BR-RJ	0,0028024	0,00280236	---	0,2	0,000175439	---
BR-SAUFSM	---	---	0,033333333	---	---	---
CL-ACAB	0,3	0,3	---	0,033333333	0	0,395833333

CL-ACSLC	---	---	0,571428571	---	---	---
CL-AFUC	3,25	3,25	0,964646465	0,571428571	0,571428571	---
CL-AHRA	7,8583333	7,85833333	0,001836547	0,964646465	0,228395062	4,768115942
CL-AHVAL	0,0680272	0,06802721	0	0,001836547	0,362903226	0,043189369
CL-CIDSLG	---	---	---	0	---	---
CL-DA	---	---	0,040932642	0,013157895	---	---
CO-A	0,0028416	0,00284163	0,117073171	0,349632988	4,05405E-06	1,25984E-05
CO-ACH	3,1405405	3,14054054	0,5	0,5	0,091428571	1,505263158
CO-ACPUJ	0,4444444	0,44444444	---	0,5	48,5	---
CO-ADFH	---	---	---	---	---	---
CO-AHJ	---	---	---	---	---	---
CO-AHJ	---	---	---	---	---	---
CO-AHUR	0,008377	0,00837696	---	---	---	---
CO-ARA	---	---	0,5	---	---	---
CO-AU	0,1285714	0,12857143	0,5	0,5	0	0
CO-AUN	---	---	24,6	---	---	---
CO-OADI	---	---	0,002	1	0	0,2
COS-AUCR	0,0764706	0,07647059	---	0,000032	0,001068376	0,012621359
COS-CAC	0,0008102	0,00081023	0,333333333	---	---	---
COS-CIDRB	0,0757576	0,07575758	0,2	0,333333333	---	---
CU-ACUH	0,4774194	0,47741935	0,001492537	0,2	0	---
E-CC	0,0010891	0,00108911	---	0,001492537	0,000578512	0,000393939
ESAL-AHU	---	---	---	---	---	---
M-AGUDG	---	---	---	---	---	0,052631579
M-AGUVM	---	---	---	---	---	---
M-AHDLU	---	---	---	---	---	---
M-AHU	0,0217803	0,0217803	0,2	---	---	---
M-AHUAM	0,2814815	0,28148148	0,008510638	0,2	0,008805031	0,045255474
M-AHUC	0,076	0,076	---	0,008510638	0,172972973	0,015789474
M-AHUDLA	---	---	0,142857143	---	0,25	0,625
M-AHUS	3,2380952	3,23809524	---	0,142857143	0	0,8
M-AHUSNH	---	---	4,5	---	---	---
M-AHUSO	0,3708134	0,3708134	---	4,5	0,004878049	0,002487562
M-AJG	---	---	0,2	---	---	---
M-AU	0,25	0,25	---	0,2	---	0
M-BCER	0,0519481	0,05194805	0,097560976	---	---	---
P-AFTP	0,2169312	0,21693122	0,089932886	0,097560976	0	---
P-AH	0,0007015	0,00070149	0,666666667	0,089932886	0,000352332	0,000879781
P-AI	0,001634	0,00163399	---	0,666666667	0,035402299	0
P-APUCP	---	---	0,26344086	---	---	---
U-AG	2,2291667	2,22916667	---	0,26344086	0,005050505	0,101010101
V-AH	2,41E-05	2,4096E-05	0,000144092	---	---	---
V-AHAN	0,0146199	0,01461988	---	0,000144092	0	0,019607843
V-CIDA	2,25	2,25	0	---	---	3
V-DCDA	0,0004283	0,00042827	---	0	---	---
V-SAIL	0,1862069	0,1862069	---	---	---	---

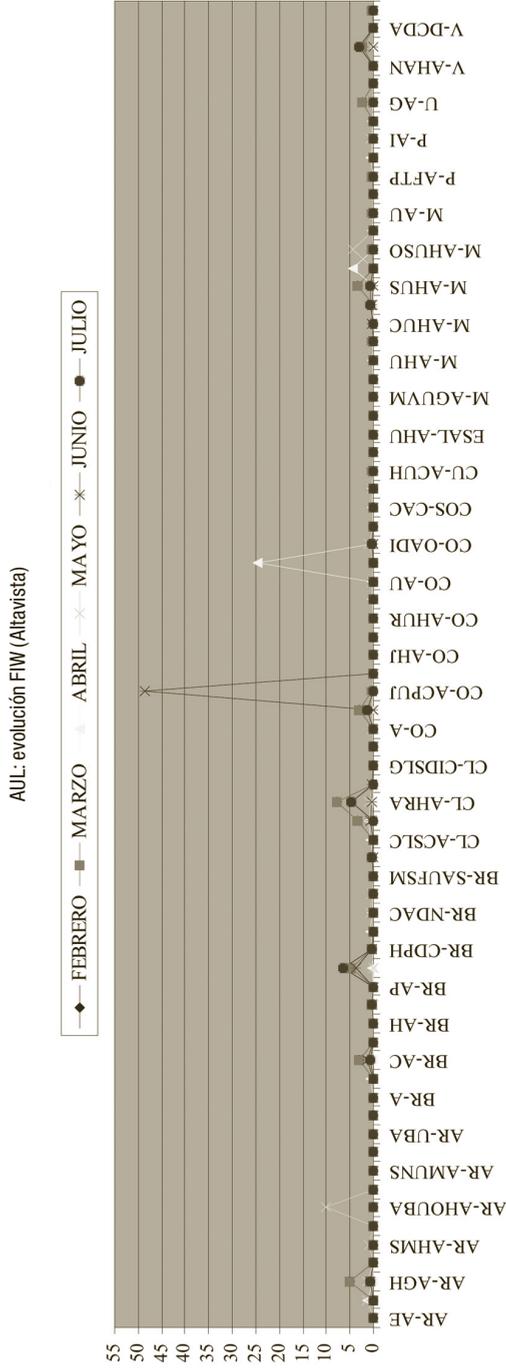


Fig. 2.: Evolución del FIW-AUL con el motor Altavista (Febrero-Julio 2009)

Como acabamos de ver en las *figuras 1 y 2*, no coinciden en ambos motores los Archivos con los FIW más elevados de la distribución, por ello, se ha comprobado si mensualmente existe relación entre el FIW de cada Archivo en Google y Altavista. Para ello, se ha calculado la correlación Pearson entre los valores absolutos del FIW de cada Archivo calculados por Google y Altavista en cada mes y se han obtenido los siguientes resultados: Febrero $r = 0,21$; Marzo $r = 0,17$; Abril $r = -0,15$; Mayo $r = 0,09$; Junio $r = -0,03$ y Julio $r = 0,06$. Como se puede ver no existe correlación ni siquiera *moderada* en ningún mes del análisis, siendo Febrero el mes en el que existe mayor relación. Para Ferrerío-Aláez (1993) existen tres tipos de correlaciones: muy fuerte (superiores a 0.700), *sustancial* (entre 0.500 y 0.699) o *moderada* (entre 0.300 y 0.499).

Se ha representado también el FIW promedio de cada Archivo en el semestre en cada motor (*figuras 3 y 4*), y el FIW promedio de los 72 Archivos en cada mes en ambos motores (*figura 5*).

Así, en las *tablas 3 y 4* y en sus gráficas respectivas (*figuras 3 y 4*), se muestra el FIW promedio individual de cada Archivo en el semestre de análisis en cada motor (Google y Altavista, respectivamente). Este resultado permite obtener la posición en el ranking de calidad de cada AUL particular en cada motor según su FIW promedio en el semestre. Aunque la población total consta de 72 AUL, en los gráficos se han reflejado sólo las dos primeras zonas de popularidad-prestigio en ambos motores (es decir, hasta la posición 36), ya que son estas dos zonas (Z1 y Z2) las más representativas para comparar si los Archivos que ocupan los primeros puestos en el ranking obtenido con un motor, también ocupan las primeras posiciones en el otro.

En la *tabla y figura 3*, que representan el ranking obtenido con Google, se observa que las tres primeras posiciones corresponden a la *Oficina de Archivo, Documentación e Información* de la Universidad de la Salle en Colombia (CO-OADI), con un FIW promedio de 19,9 (a gran distancia del siguiente); en segundo lugar el *Archivo Histórico* de la Universidad de Sonora en México (M-AHUSO) con un FIW promedio de 4,083; y en tercer lugar, el *Archivo Fotográfico Tafos Pucp* de la Pontificia Universidad del Perú (P-AFTP) con un FIW promedio de 2,342.

Tabla 3.: Google: Ranking de los AUL

RANKING GOOGLE			
AUs Z1	FIW Promedio	AUs Z2	FIW Promedio
CO-OADI	19,900	CL-DA	0,150
M-AHUSO	4,083	M-AU	0,150
P-AFTP	2,342	CU-ACUH	0,133
BR-AC	1,333	M-AHUS	0,127
AR-AGH	1,067	M-AHUAM	0,090
CL-AHRA	0,918	CO-ACH	0,087
CL-AFUC	0,627	P-AH	0,059
M-AHU	0,564	BR-AHUFJF	0,057
P-AI	0,556	BR-CDMU	0,054
COS-CIDRB	0,542	CO-A	0,048
BR-NDAC	0,428	CL-ACAB	0,036
BR-CDPH	0,417	M-AHDLU	0,028
CO-ACPUJ	0,361	AR-AMUNS	0,020
BR-RJ	0,333	M-AHUC	0,006
CO-AHUR	0,333	V-SAIL	0,005
CO-AU	0,292	CL-AHVAL	0,002
U-AG	0,233	V-AHAN	0,002
V-DCDA	0,167	COS-AUCR	0,001

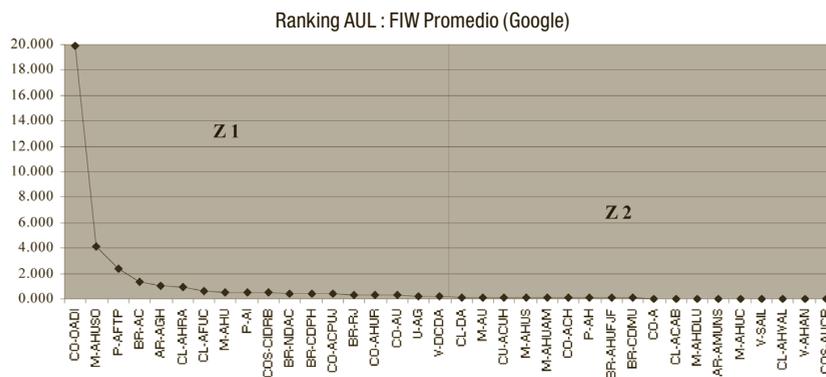


Fig.: 3. Ranking FIW-AUL: Google

En la *tabla* y *gráfica* 4, que representan el ranking obtenido con Altavista, se observa que las tres primeras posiciones corresponden al *Archivo Central* de La Pontificia Universidad Javeriana de Colombia (CO-ACPUJ), con un FIW promedio de 8,315, seguido por el *Archivo* de la Universidad de Nariño en Colombia (CO-AUN), con un FIW promedio en los seis meses de 4,1 y, en tercer lugar, el *Archivo Histórico* de la Región de Antofagasta de la Universidad Católica del Norte perteneciente a Chile, con una media de FIW de 3,613.

Tabla 4.: Altavista: Ranking de los AUL

RANKING ALTAVISTA			
AUs Z1	FIW Promedio	AUs Z2	FIW Promedio
CO-ACPUJ	8,315	CO-OADI	0,200
CO-AUN	4,100	CU-ACUH	0,193
CL-AHRA	3,613	CL-ACAB	0,172
BR-CDMU	3,431	M-AHUDLA	0,170
AR-AGH	2,192	AR-AHMS	0,167
AR-AHOUBA	1,753	BR-NDAC	0,141
CO-ACH	1,480	M-AHUAM	0,138
BR-AC	1,467	P-AH	0,127
CL-AFUC	1,435	P-AI	0,118
V-CIDA	1,250	BR-AAL	0,117
M-AHUS	1,237	M-AU	0,117
M-AHUSO	0,875	COS-CIDRB	0,114
U-AG	0,805	AR-AMUNS	0,112
M-AHUSNH	0,750	P-AFTP	0,104
AR-AFUBA	0,417	BR-CM	0,100
BR-CDPH	0,365	CL-ACSLC	0,095
BR-AHUFJF	0,270	CL-AHVAL	0,091
CO-AU	0,210	CO-ARA	0,083

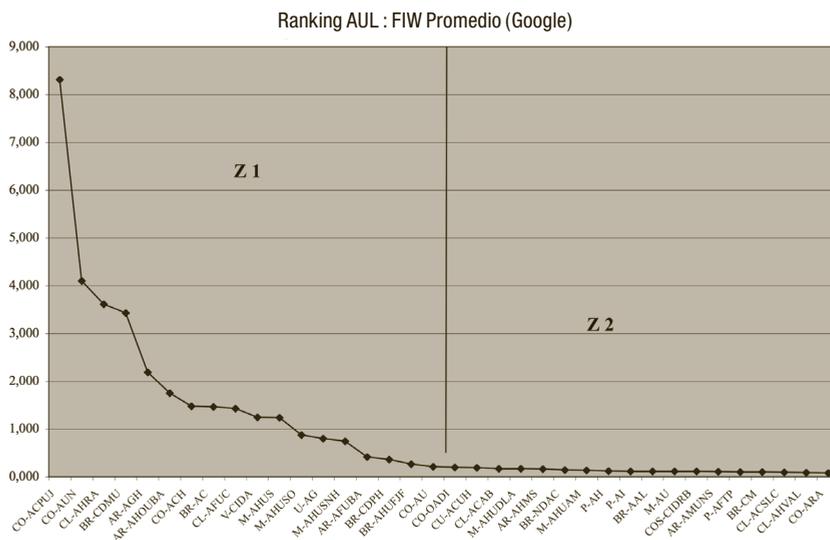


Fig. 4. Ranking FIW AUL: Altavista

Si se comparan los rankings de calidad obtenidos por ambos motores según el FIW promedio de los Archivos en el semestre (*figuras 3 y 4*), se comprueba:

que no coinciden en ambos motores los Archivos que se hallan en los primeros puestos del ranking; y que tampoco coinciden los valores de los FIW promedio en ambos motores (por ejemplo: CO-OADI ocupa la posición 1 en Google con un promedio de 19,9 y en Altavista aparece en el puesto 19 con una media de 0,2; o CO-ACPUJ ocupa la posición 1 en Altavista con un promedio de 8,315 y en Google la posición 13 con un valor medio de 0,361). Un aspecto que sí coincide en ambos casos es que la primera posición del ranking la ocupa un Archivo de Colombia, lo que no resulta especialmente llamativo, puesto que Colombia tiene 14 AUL asociados (véase *Anexo I*). Lo que sí llama la atención, por ejemplo, es que países como Uruguay, con sólo 1 Archivo Universitario (U-AG: *Archivo General* de la Universidad de la República), se haya posicionado en ambos motores dentro de la Z1, donde se encuentran los valores más altos de la distribución, y ocupan la posición 17 en Google y la 13 en Altavista. En este caso también se ha querido comprobar si existe relación entre el FIW promedio de cada Archivo en el semestre calculado con Google y Altavista y se ha obtenido una correlación Pearson inapreciable ($r = 0,01$).

Finalmente, la gráfica siguiente (*figura 5*) muestra el FIW promedio de todos los Archivos en cada mes de análisis y en cada motor de búsqueda. En ella se observa, en primer lugar, que el FIW promedio en ambos motores permanece muy estable y con promedios muy similares en ambos motores en Febrero, Marzo y Abril, y en segundo lugar, que el motor Google es algo más estable que Altavista, ya que la diferencia entre su promedio máximo (Junio) y mínimo (Julio) es de 0,446 frente a la variación de 0,506 obtenida por Altavista entre su promedio máximo (Junio) y mínimo (Julio).

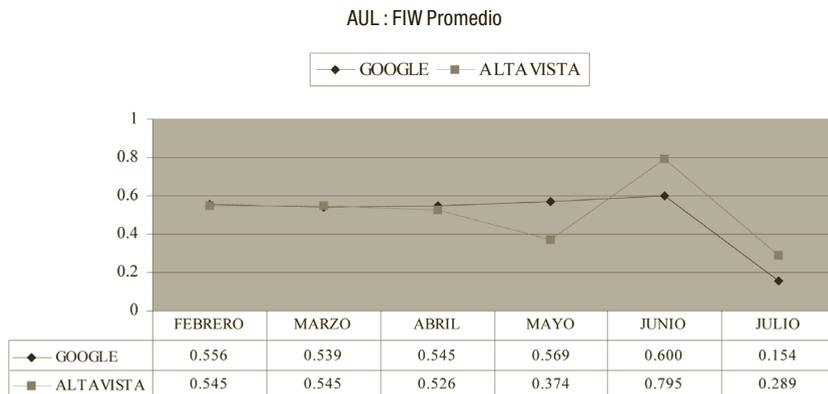


Fig. 5. Promedio del FIW de los AUL (Google y Altavista): Febrero-Julio 2009

CONCLUSIONES

Los resultados obtenidos y su posterior interpretación permiten extraer las siguientes conclusiones:

1. El hecho de que no exista una correlación ni siquiera *moderada* entre los valores absolutos del FIW de los AUL calculados con Google y calculados con Altavista en ningún mes del análisis (siendo Febrero el mes con una relación mayor $r = 0,21$); que la correlación entre el FIW promedio de los Archivos en el semestre calculado con Google y Altavista haya sido casi inapreciable ($r = 0,01$); y que no coincidan los AUL situados en los primeros puestos del ranking en el semestre analizado según su FIW promedio calculado con Google y con Altavista, permite concluir que el ranking de calidad obtenido por los AUL cambia dependiendo de los motores utilizados para calcular su FIW (Google y Altavista);
2. Por otra parte, el hecho de que el FIW promedio de los AUL en cada mes de análisis haya permanecido estable en Google durante los cinco primeros meses (Febrero-Junio) y en Altavista durante los tres primeros (Febrero-Abril), permite concluir que Google ha resultado ser un motor más estable que Altavista a la hora de calcular el valor promedio en el semestre del FIW de los AUL.

Así pues, se ha corroborado la hipótesis de partida:

El ranking de calidad obtenido por los Archivos Universitarios en Latinoamérica, puede variar dependiendo de las distintas herramientas o motores utilizados para calcular su FIW,

lo que incita a la reflexión sobre la necesidad de tener un cuidado especial a la hora de establecer el ranking de los Archivos Universitarios Latinoamericanos con base a los resultados de su FIW calculado con un motor de búsqueda, pues dependiendo del motor en cuestión, la posición de cada Archivo en la distribución variará. Así pues, para obtener resultados más objetivos, será preciso combinar este indicador de calidad (FIW) con otros también basados en el análisis de enlaces o centrados en el análisis de características.

BIBLIOGRAFÍA

- Almind, T. C., Ingwersen, P. (1997), "Informetric analyses on the World Wide Web: methodological approaches to Webometrics", en *Journal of Documentation*, 53(4) : 404-426.
- Aminpour, F., Kabiri, P., Otroj, Z., Keshtkar, A. Ali (2009), "Webometric analysis of Iranian universities of medical sciences", en *Scientometrics*, 80(1) : 255-266 DOI: 10.1007/s11192-008-2059-y.
- Bar-Ilan, J. (2004a), "A microscopic link analysis of academic institutions within a country – the case of Israel", en *Scientometrics*, 59(3) : 391-403.
- _____, (2004b), "Self-linking and self-linked rates of academic institutions on the Web", en *Scientometrics*, 59(1) : 29-41.
- Björneborn, L., Ingwersen, P. (2001), "Perspectivas of Webometrics", en *Scientometrics*, 50(1) : 65-82.
- Bollen, J., Rodríguez, M.A., Sompel, H. Van De. (2006), "Journal status", en *Scientometrics*, 69(3) : 669-687.
- Ciolek, T.M. (1997), "The size, content and geography of Asian Cyberspace: an initial measurement", *The Journal of East Asian Libraries*, disponible en: <http://www.ciolek.com/PAPERS/AsianCyberspace-97.html> (visitado: 19 Junio 2009).
- Faba-Pérez, C., Guerrero-Bote, V. P., Moya-Anegón, F. (2004), *Fundamentos y técnicas cibernéticas: modelos cuantitativos de análisis*, Mérida, Junta de Extremadura
- Faba-Pérez, C., Zapico-Alonso, F., Guerrero-Bote, V. P., Moya-Anegón, F. (2005), "Comparative Analysis of Webometric Measurements in Thematic Environments", en *Journal of the American Society for Information Science and Technology (JASIST)*, 56(8) : 779-785.
- Ferreiro-Aláez, L. (1993), *Bibliometría: análisis bivalente*. Madrid: Espasa
- Gutiérrez-Couto, U., Blanco-Pérez, A., Vivas-Jiménez, M., Calvo-Ferrer, A., Cámara de las Heras, J. M. (2003), "Ser o no ser y estar o no estar en Internet", en *X Jornadas Nacionales de Información y Documentación en Ciencias de la Salud*, Málaga, disponible en: <http://www.carloshaya.net/xjornadas/comunicaciones/cc28.rtf> (visitada: 14 Diciembre 2008).
- Ingwersen, P. (1998), "The calculation of the Web impact factors", en *Journal of Documentation*, 54(2) : 236-243.
- Ingwersen, P., Björneborn, L. (2004), "Methodological issues of webometric studies", en: H.F. Moed *et al.* (eds.), *Handbook of Quantitative Science and Technology Research*, Netherlands: Kluwer Academic Publishers 339-369.
- Lamarca-Lapuente, M. J. (2006), *Hipertexto: el nuevo concepto de documento en la cultura de la imagen*, Tesis Doctoral, Universidad Complutense de Madrid, España.

- Li, X., Thelwall, M., Musgrove, P., Wilkinson, D. (2003), "The relationship between the WIFs or inlinks of Computer Science Departments in UK and their RAE ratings or research productivities in 2001", en *Scientometrics*, 57(2):239-255.
- Li, X., Thelwall, M., Wilkinson, D., Musgrove, P. (2005a), "National and international university departmental Web site interlinking. Part 1: validation of departmental link analysis", en *Scientometrics*, 64(2):151-185.
- _____, (2005b), "National and international university departmental Web site interlinking. Part 2: link patterns", en *Scientometrics*, 64(2) : 187-208.
- McKiernan, G. (1996), "CitedSites(sm): Citation Indexing of Web Resources", disponible en: <http://www.public.iastate.edu/~CYBERSTACKS/Cited.htm> (visitado: 2 Mayo 2009).
- Ortega, J. L., Aguillo, I. F. (2009), "Análisis estructural de la Web académica iberoamericana", en *Revista Española de Documentación Científica*, 32(3) : 51-65.
- Park, H., Thelwall, M. (2006), "Web science communication in the age of globalization: Links among universities' websites in Asia and Europe", en *New Media & Society*, 8(4) : 631-652.
- Payne, N., Thelwall, M. (2007), "A longitudinal study of academic webs: Growth and stabilisation", en *Scientometrics*, 71(3) : 523-539.
- _____, (2008), "Longitudinal trends in academic web links", en *Journal of Information Science*, 34(1) : 3-14.
- Qiu, J., Chen, J., Wang, Z. (2004), "An analysis of backlink counts and Web Impact Factors for Chinese university websites", en *Scientometrics*, 60(3) : 463-473.
- Rodríguez i Gairín, J. M. (1997), "Valoración del impacto de la información en internet: Altavista, el 'Citation Index' de la Red", en *Revista Española de Documentación Científica*, 20(2) : 175-181.
- Smith AG. (1999), "The impact of web sites: a comparison between Australasia an Latin America", disponible en: <http://www.vuw.ac.nz/~agsmith/publns/austlat/> (visitada: 14 Mayo 2009).
- Smith, A., Thelwall, M. (2002), "Web Impact Factors for Australasian Universities", en *Scientometrics*, 5(3) : 363-380.
- Stuart, D., Thelwall, M., Harries, G. (2007), "UK academic web links and collaboration – an exploratory study", en *Journal of Information Science*, 33(2) : 231-246.
- Soualmia L.F., Darmoni S.J., Le Duff F., Douyere, M., Thelwall. M. (2002), "Web impact factor: a bibliometric criterion applied to medical informatics societies' web sites", en *Studies in Health Technology and Informatics*, 90:178-183.
- Tang, R., Thelwall, M. (2004), "Patterns of national and international Web inlinks to US academic departments: an analysis of disciplinary variations", en *Scientometrics*, 60(3) : 475-485.
- Tang, R., Thelwall, M. (2008), "A hyperlink analysis of US public and academic libraries' Web sites", en *Library Quarterly*, 78(4) : 419-435

- Thelwall, M. (2000), "Web impact factors and search engine coverage", en *Journal of Documentation*, 56:185-189.
- _____, (2001), "Extracting macroscopic information from Web links", en *Journal of the American Society for Information Science and Technology*, 52(13) : 1157-1168.
- _____, (2002), "A comparison of sources of links for academic Web Impact Factor calculations", en *Journal of Documentation*, 58(1) : 60-72.
- Thelwall, M., Zuccala, A. (2008), "A university-centred European Union link analysis", en *Scientometrics*, 75(3) : 407-420.
- Thomas, O. y Willett, P. (2000), "Webometric analysis of departments of librarianship and information science", en *Journal of Information Science*, 26(6) : 421-428.
- Trillo-Domínguez, M. (2008), *Análisis cibernético de la prensa digital española: ranking de calidad web y mapa de influencia mediática*, Tesis Doctoral, Universidad de Granada, España.

ANEXO 1.
Archivos Universitarios en Latinoamérica

CÓDIGO	UNIVERSIDAD	NOMBRE DE ARCHIVO	URL ARCHIVO
AR-AE	Univ. Torcuator Di Tella	Archivo de Empresas	http://www.utdt.edu/
AR-AFUBA	Univ. Nacional De Buenos Aires	Archivo Fotográfico De La Universidad De Buenos Aires	http://www.sisbi.uba.ar/servicios/biblioteca/archgraf
AR-AGH	Univ. Nacional De Córdoba	Archivo General e Histórico	http://www.unc.edu.ar/institucional/unidades/archivohistorico
AR-AHMOA	Univ. Torcuator Di Tella	Archivo Historia del Movimiento Obrero Argentino	http://www.utdt.edu/
AR-AHMS	Univ. Nacional Del Litoral	Archivo Histórico María Samatán	http://www.unl.edu.ar/
AR-AHO	Univ. Torcuator Di Tella	Archivo Historia Oral	http://www.utdt.edu/
AR-AHOUBA	Univ. Nacional De Buenos Aires	Archivo Histórico Oral de la Universidad De Buenos Aires	http://www.sisbi.uba.ar/servicios/biblioteca/archoral.php
AR-AITDT	Univ. Torcuator Di Tella	Archivos del Instituto Di Tella	http://www.utdt.edu/
AR-AMUNS	Univ. Nacional Del Sur	Archivo de La Memoria de la Univ. Nacional Del Sur	http://www.uns.edu.ar/ArchivoUNS/
AR-ASOA	Univ. Torcuator Di Tella	Archivo del Sinsicalismo Argentino "Santiago Sanén González"	http://www.utdt.edu/
AR-UBA	Univ. De Buenos Aires	Museo y Archivo Histórico	http://www.uba.ar/extension/
AR-UCA	Univ. Católica Argentina	Carlos Vega	http://www.uca.edu.ar/.../archivos-e-investigaciones/
BR-A	Univ. De Brasilia	Archivo	http://www.bce.unb.br/principal/
BR-AAL	Univ. Federal De Sao Carlos	Archivo De Ana Lagoa	http://www.arqanalagoa.ufscar.br/
BR-AC	Univ. Federal Del Estado De Rio De Janeiro	Archivo Central	http://www.unirio.br/arquivocentral/index.htm
BR-ACSA	Univ. Estadual De Campinas	Archivo Central. Sistema De Archivos	http://www.unicamp.br/siarq
BR-AH	Univ. Estadual De Centro- Oeste	Archivo Histórico	http://www.unicentro.br/arquivohistorico/
BR-AHUFJF	Univ. Federal De Juiz De Fora	Archivo Histórico de UFJF Centro de Docum. y Memoria	http://www.arquivohistorico.ufjf.br/
BR-AP	Univ. De Estado De Santa Catarina	Archivo Permanente	http://www.udesc.br/reitoria/proplan/pagina/
BR-CDMU	Univ. Estadual Paulista J. De Mesquita Filho	Centro De Documentación Y Memoria De Unesp	http://www.cedem.unesp.br/

BR-CDPH	Univ. Federal De Uberlandia	Centro de Documentación y Pesquisa en Historia	http://www.proex.ufu.br/Direx/extensao/museus/historia.asp
BR-CM	Univ. Estadual De Campinas	Centro De La Memoria	http://www.centrodehistoria.unicamp.br/arqhist/index.htm
BR-NDAC	Univ. Federal Fluminense	Núcleo De Documentación, Archivo Central	http://www.ndc.uff.br/arquivo.asp
BR-RJ	Univ. Federal Do Rio De Janeiro	Arquivo de Memória Operária do Rio de Janeiro	http://www.ifs.uff.br/~amorj/apresentacao.htm
BR-SAUFSM	Univ. Federal De Santa Maria	Sistema De Archivos Ufsm	http://w3.ufsm.br/dag/
CL-ACAB	Univ. De Chile	Archivo Central Andrés Bello	http://www.archivobello.uchile.cl/
CL-ACSLC	Univ. De Chile	Archivo Central Al Servicio Del Libro Y La Cultura	http://www.uchile.cl/productos/archivo_central/index.html
CL-AFUC	Univ. De Concepción	Archivo Fotográfico Universidad De Concepción	http://www2.udec.cl/~foto.udec/
CL-AHRA	Univ. Católica Del Norte	Archivos Históricos De La Región De Antofagasta	http://bibliotecadigital.ucn.cl/archivos_historicos/
CL-AHVAL	Pontificia Univ. Católica De Valparaíso	Archivo Histórico	http://archivohistorico.ucv.cl/
CL-CIDSLG	Pontificia Univ. Católica De Chile	Centro De Información Y Documentación Sergio Larrain García- Moreno	http://www.puc.cl/archivoarq/php/index.php
CL-DA	Pontificia Univ. Católica De Chile	Dirección De Archivo	http://www.uc.cl/ArchivoPUC/
CO-A	Univ. De Cauca	Archivo	http://www.unicauca.edu.co/c
CO-ACH	Univ. Nac. De Colombia	Archivo Central e Histórico	http://www.unal.edu.co/dac/
CO-ACPUJ	Pontificia Univ. Javeriana	Archivo Central De La Pontificia Univ. Javeriana	http://www.puji.edu.co/area/secretaria/index_archivo.html
CO-ADFH	Univ. De Caldas	Archivo Digital De Fotografía Histórica	http://www.ucaldas.edu.co/
CO-AHJ	Univ. De Antioquia	Archivo Histórico Javeriano	http://quimbaya.udea.edu.co/%7Earchivohistorico/
CO-AHJ	Pontificia Univ. Javeriana	Archivo Histórico Javeriano	http://archivohistoricojaveriano.blogspot.com/
CO-AHUR	Univ. Del Rosario	Archivo Histórico De La Univ. Del Rosario	http://www.urosario.edu.co/FASE4/web_visitantes/Historia_historico.htm
CO-ARA	Univ. Del Valle	Área De Registro Académico/ Grupo De Trabajo De Archivo	http://registro.univalle.edu.co/grupos/trabajo/archivo.html
CO-AU	Univ. Nac. De Colombia	Unidad De Archivo	http://www.manizales.unal.edu.co/archivo/resena.php
CO-AUN	Univ. De Nariño	Archivo De La Univ. De Nariño	http://www.udenar.edu.co/archivo/central/objetivos.htm
CO-OADI	Univ. De La Salle	Oficina De Archivo, Documentación E Información	http://unisalle.lasalle.edu.co/
COS-AUCR	Univ. De Costa Rica	Archivo Universidad De Costa Rica	http://archivo.ucr.ac.cr/

COS-CAC	Instituto Tecnológico De Costa Rica	Centro De Archivo Y Comunicaciones	http://www.itcr.ac.cr/departamentos/centro_archivo/index.aspx
COS-CIDRB	Univ. Estatal A Distancia	Centro De Información, Documentación Y Recursos Bibliográficos	http://www.uned.ac.cr/cidreb/index.html
CU-ACUH	Univ. De La Habana	Archivo Central Univ. De La Habana	http://www.uh.cu/infogral/archivo/index.htm
E-CC	Pontificia Univ. Católica De Ecuador	Centro Cultural	http://www.puce.edu.ec/index.php?pagina=cultural
ESAL-AHU	Univ. Del Salvador	Archivo Histórico De La Universidad	http://www.ues.edu.sv/investigacion/institutos_y_centros/ceues.htm
M-AGUDG	Univ. De Guanajuato	Archivo General Universidad De Guanajuato	http://usic13.ugto.mx/dafh/
M-AGUVM	Univ. Valle De México	Archivo General Uvm	http://www.bibliotecas.uvmnet.edu/
M-AHDLU	Universidad Latinoamericana Ciudad De México	Archivo Histórico De La Uia	http://www.bib.uia.mx/colecciones/doc/acervos_historicos.html
M-AHU	Universidad Latinoamericana Laguna	Archivo Histórico Uli	http://sitio.lag.uia.mx/publico/seccionesuia/vidauniversitaria/
M-AHUAM	Univ. Autónoma Metropolitana	Archivo Histórico Uam	http://www.archivohistorico.uam.mx/
M-AHUC	Universidad De Colima	Archivo Histórico Universidad De Colima	http://www.ucol.mx/universidad/archivohistorico/
M-AHUDLA	Benemérita Universidad De Puebla	Archivo Histórico Universitario de la Universidad de Santiago de Compostela	http://www.tiempouniversitario.buap.mx/
M-AHUS	Universidad Autónoma De Sinaloa	Archivo Histórico De La Universidad De Sinaloa	http://www.uasnet.mx/centro/deptos/arch_hist/
M-AHUSNH	Univ. De Michoacana De San Nicolás De Hidalgo	Archivo Histórico U.S.N.H.	http://www.archivohistorico.umich.mx/
M-AHUSO	Universidad De Sorona	Archivo Histórico Universidad De Sorona	http://www.extension.uson.mx/archivo.htm
M-AJG	Universidad Autónoma De México	Archivo José Gaos	http://mimerva.filosoficas.unam.mx/%7Egaos/JGarchivo.htm
M-AU	Univ. De Las Américas Puebla	Archivos Udlia	http://citra.udlap.mx/especiales/archivos.html
M-BCER	Univ. Autónoma Agraria "Antonio Narro"	Biblioteca Central Dr. Egidio G. Rebonato	http://biblioteca.uaan.mx/ArchivoMuseo.htm
P-AFTP	Pontificia Univ. Del Perú	Archivo Fotográfico Tafos Pucp	http://www.pucp.edu.pe/facultad/comunicaciones/tafos/
P-AH	Pontificia Univ. Del Perú	Archivo Histórico	http://www.pucp.edu.pe/tra/?archivo_pres.htm



P-AI	Univ. Nacional De Educación	Archivo Institucional	http://www.une.edu.pe/general/oiune.htm
P-APUCP	Pontificia Univ. Del Perú	Archivo De La Pontificia Univ. Católica Del Perú	http://www.pucp.edu.pe/content/
U-AG	Universidad De La República	Archivo General	http://www.universidad.edu.uy/ag/
V-AH	Univ. Católica "Andrés Bello"	Archivo Histórico	http://www.ucab.edu.ve/pagina-no-encontrada.html
V-AHAN	Univ. De Los Andés	Archivo Histórico	http://www2.ula.ve/ahula/
V-CIDA	Univ. Nac. Experimental De Guayana	Coordinación De Información, Documentación Y Archivo	http://www.cidar.uneg.edu.ve/
V-DCDA	Univ. Simón Bolívar	Dirección Centro De Documentación Y Archivo	http://www.usb.ve/conocer/unidades_admin.html#16
V-SAIL	Univ. De Zulia	Sistema De Archivo E Información De Luz Cedia Unidad Central	http://www.cedia.luz.edu.ve/

Códigos de los Países Latinoamericanos: AR Argentina; BR Brasil; CL Chile; CO Colombia; COS Costa Rica; CU Cuba; E Ecuador; ESAL El Salvador; M México; P Perú; U Uruguay; V Venezuela.

