

METODOLOGÍA PARA EL CÁLCULO DEL COSTE POR USO DE LAS REVISTAS ELECTRÓNICAS. LA EXPERIENCIA DE LA UNIVERSIDAD DE SALAMANCA

Lourdes Gutiérrez Palacios
Servicio de Bibliotecas

28 de junio 2011



Para hacer frente a las restricciones presupuestarias y a la crisis económica global, las bibliotecas universitarias tienen la necesidad de gestionar la información electrónica tratando de conseguir una mayor rentabilidad. Para ello es necesario evaluar su uso en relación con los recursos económicos invertidos en ella, además de presentar una oportunidad para mejorar la competitividad y añadir valor a las colecciones.



Estudios previos

Objetivo

Presupuesto

Herramienta

Metodología

Resultados

Conclusiones

Situación actual



Estudios previos

Drexel University Library de Philadelphia

Biblioteca Médica de la Biblioteca Universitaria de Muenster en
Alemania

Son dos ejemplos pioneros en el desarrollo de información de coste por uso para sus colecciones electrónicas.

La biblioteca de Drexel realizó un estudio de los efectos económicos de la sustitución de las publicaciones impresas por las publicaciones electrónicas. Es importante porque consideró todos los costes asociados con las suscripciones; es decir, el precio de suscripción mas los costes operativos (espacio, sistemas operativos, suministros y servicios y costes de personal).

Antecedentes

Biblioteca Médica de la Biblioteca Universitaria de Muenster en Alemania

La Biblioteca de Muenster estudio la correlación del uso para el mismo grupo de publicaciones periódicas en sus versiones impresas y electrónicas tratando de determinar la eficiencia del coste de publicaciones periódicas impresas y electrónicas.



Objetivo:

Realizar un análisis del coste por uso de las revistas electrónicas suscritas por la Universidad de Salamanca en el año 2009, relacionando las estadísticas de uso con los precios de las suscripciones. Se trata de evaluar el interés de cada título de revistas.

Los datos analizados corresponden a los informes de uso de las descargas realizadas en diez plataformas de revistas electrónicas:

Emerald, JSTOR, IEEE, Wiley, Ebsco, Springer, Science-Direct., IOP, OVID y SWETS.

Cuestiones que nos hemos planteado:

La capacidad de medir el uso y el precio de nuestras revistas electrónicas nos proporciona una información que hace que nos planteemos una serie de preguntas sobre nuestras políticas de selección:

- ¿Estamos adquiriendo lo que realmente necesitamos?
- ¿Se usa la colección que tenemos?
- ¿Es rentable económicamente?
- ¿Es rentable, actualmente, el modelo de comercialización de la información electrónica de “compra al por mayor”?
- ¿Cuánto nos cuesta su uso?
- ¿Cuánto nos cuesta su “no uso”?



METODOLOGÍA PARA EL CÁLCULO DEL COSTE POR USO DE LAS REVISTAS ELECTRÓNICAS. LA EXPERIENCIA DE LA UNIVERSIDAD DE SALAMANCA

Presupuesto:

2009: 4,34 % de incremento en recursos electrónicos

2010: 4,27% de incremento en recursos electrónicos, aunque desciende el presupuesto global

INVERSIONES EN FONDOS BIBLIOGRÁFICOS		UNIVERSIDAD DE SALAMANCA				
	2008	%	2009	%	2010	%
PRESUPUESTO	2.238.838,00 €		2.439.764,00 €		2.352.966,00 €	
MONOGRAFÍAS	413.670 €		415.753 €		365.511,00 €	
PUBLICACIONES PERIÓDICAS	1.422.670 €		1.638.863 €		1.559.722,00 €	
BASES DE DATOS	402.498 €		385.148 €		427.733,00 €	
GASTO INFORMACIÓN ELECTRÓ.	1.011.662,00 €	45,19%	1.208.423,00 €	49,53%	1.265.942,00 €	53,80%



METODOLOGÍA PARA EL CÁLCULO DEL COSTE POR USO DE LAS REVISTAS ELECTRÓNICAS. LA EXPERIENCIA DE LA UNIVERSIDAD DE SALAMANCA

Presupuesto

FUENTES DE FINANCIACIÓN	UNIVERSIDAD DE SALAMANCA		
	2008	2009	2010
PRESUPUESTO PROPIO	61,00%	60,00%	60,00%
FACULTADES	2,00%	2,00%	2,00%
DEPARTAMENTOS	25,00%	25,00%	28,00%
SUBVENCIONES EXTERNAS	12,00%	13,00%	10,00%

DATOS GLOBALES DE USO RECURSOS ELECTRÓNICOS			
	2008	2009	2010
BASES DE DATOS	97	112	110
REVISTAS ELECTRÓNICAS	13.857	13.979	15.860
LIBROS ELECTRÓNICOS	931	1.752	9.039
CONSULTAS TOTALES	334.968	355.964	419.665
DOCUMENTOS DESCARGADOS	375.511	380.067	289.011
IMPORTE POR DESCARGA	2,69 €	3,18 €	4,37 €

Datos estadísticos con los que contamos inicialmente:

- Datos de uso globales, por proveedor y en base a las estadísticas Counter.
- El acceso a estos datos es manual y cada proveedor cuenta con su propio sistema.
- Además es necesario cruzar estos datos con la información económica.



Herramienta: SwetsWise Selection Support

Necesitábamos una herramienta que nos permitiera :

- Combinar datos estadísticos y económicos
- Integrar datos de diferentes fuentes
- Proporcionara una Información más detallada por título

Se adquirió en Septiembre de 2009 como suscripción individual y a partir de 2010 a través del BUCLE (Consortio de Bibliotecas Universitarias de Castilla y León) como suscripción consorciada.

SwetsWise Selection Support

1. Integra estadísticas de uso y datos de precio en una única plataforma.
3. Genera informes de uso, precio, y precio por uso, a través de una interfaz fácil de utilizar.
3. Proporciona información relevante para poder determinar el valor de las colecciones.



Metodología:

Establecer los dos indicadores necesarios:

1. Indicador para definir el **uso** = el uso se definió como la descarga de un artículo a texto completo en un archivo pdf o html, y está basado en los informes Counter.
2. Indicador para definir el **precio** = precio unitario por título de revista. Aquí se presenta el mayor problema: determinar el precio de suscripción de una publicación periódica electrónica. Se trata de conocer el precio individual de cada título = lo que le cuesta a la USAL.

Metodología:

Los métodos de fijación de precios de las revistas electrónicas varían significativamente y se han establecido 3 categorías (atendiendo a las diferentes licencias contratadas):

- Precios de suscripciones individuales
- Precios globales por paquetes de editores o agregadores
- Precios de paquetes que diferencian entre colecciones básicas (core) y complementarias (no core o freedom).



1. Precios individuales:

Cuando conocemos el precio exacto para cada título. Es el caso de Swets.

2. Precios por paquetes:

Cuando no se dispone de información detallada sino que se facturan todos los títulos globalmente. El precio medio de un título resultaría de dividir el precio total del paquete por el número de títulos a los que da acceso.

Emerald, Springer, IEEE, IOP, Jstor, OVID, Ebsco.

3. Colecciones básicas y complementarias (Core y No Core):

Cuando en sus licencias aparecen precios diferentes para las colecciones básicas (Core) y complementarias (No Core o Freedom). En este caso se mantiene el precio individualizado para los títulos de la “Core”, y para los de la “No Core” se divide el importe global entre el número de títulos complementarios.

Elsevier y Wiley.

METODOLOGÍA PARA EL CÁLCULO DEL COSTE POR USO DE LAS REVISTAS ELECTRÓNICAS. LA EXPERIENCIA DE LA UNIVERSIDAD DE SALAMANCA

Resultados:

Pantalla que muestra el acceso a SWSS.

The screenshot shows the 'Visión General de Publicaciones' page in Internet Explorer. The browser address bar shows the URL: <https://www.swetswise.com/relSupport/publicationListOverview.do>. The page displays a search interface with a search bar and a list of results. The search criteria are: 'consultar: 0-9 A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z'. The results are filtered to show 'Mostrando 1 - 20 of 7643 Resultados' for the year 2009. The table below shows the details for the first 10 results, with the 'Precio ({1}) total', 'YTD {0} FT Usage', and 'Precio por uso' columns circled in red for the first three rows.

Stat.	Title	Precio ({1}) total EUR	YTD {0} FT Usage	Precio por uso
●	3 Biotech			
●	3 Biotech			
●	3D Research			
■	4OR - Quart Journ Belgian French Italian Oper Res Soc	57.80	6	9.63
■	AAPS Journal - American Association of Pharmaceutical Scientists	57.80	42	1.38
■	AAPS PharmSciTech	57.80	9	6.42
■	Abacus - Oxford	960.74	2	480.37
■	Abdominal Imaging	57.80	16	3.61
■	Abhandlungen aus dem Mathematischen Seminar der Universitat Hamburg	57.80	1	57.80
■	About Campus	16.07	11	1.46
■	Academic Emergency Medicine	16.07	1	16.07
●	Academic Pediatrics			
■	Academic Questions	57.80	0	57.80

feedback



Resultados:

Los datos de uso se refieren al número de artículos descargados a texto completo.

13.979 número total de títulos de revistas electrónicas
6.870 están en SWSS con datos de uso y precio (49,1%)

15,6 % de las revistas tienen un precio por uso menor a 1€
8,1% de las revistas tienen un precio por uso mayor de 100€

Se obtienen informes individualizados de descargas por títulos de revista, descargas realizadas por plataforma y mes, además de las descargas totales anuales

METODOLOGÍA PARA EL CÁLCULO DEL COSTE POR USO DE LAS REVISTAS ELECTRÓNICAS. LA EXPERIENCIA DE LA UNIVERSIDAD DE SALAMANCA

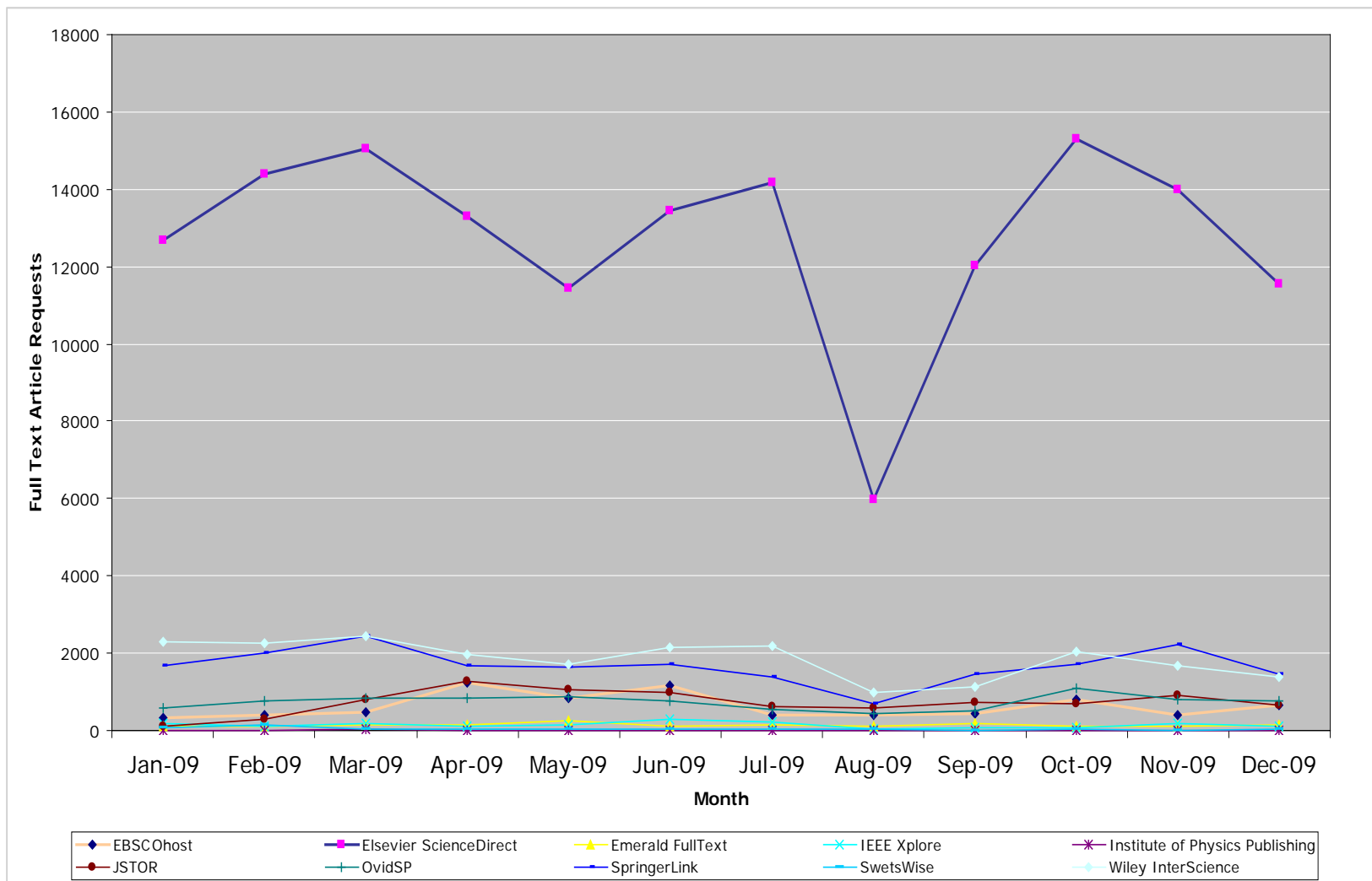
Resultados:

Informe global de precio por uso por título de revista

Título del Informe: Informe de precio por uso (SwetsWise Selection Support)							
Descripción del Informe: Title level, sorted on nombre de la publicación							
Valores del Informe: Price currency = EUR; Usage measure = Full-text article request							
Fecha del informe: 2010/09/14							
Periodo del Informe: YTD 2009 (Ene - Dec)							
Cuenta: Universidad de Salamanca							
ISSN online							
Publicación	ISSN papel	ISSN online	Editor	Materia	Subscrito	Uso total	Precio / Precio por uso
3D Research		2092-6731	Springer Hea	Technology (C	Sí	0	0 sin informacion de precio
4OR - Quart J	1619-4500	1614-2411	Springer Hea	Social Scienc	Sí	6	57,8 9,63
AAPS Journa		1550-7416	Springer Hea	Medicine (Ge	Sí	42	57,8 1,38
AAPS Pharm		1530-9932	Springer Hea	Medicine (Ge	Sí	9	57,8 6,42
Abacus - Oxf	0001-3072	1467-6281	John Wiley &	Social Scienc	Sí	2	960,74 480,37
Abdominal Im	0942-8925	1432-0509	Springer Hea	Medicine (Ge	Sí	16	57,8 3,61
Abhandlunger	0025-5858	1865-8784	Springer Hea	Science (Gen	Sí	1	57,8 57,8
About Campu	1086-4822	1536-0687	John Wiley &	Education (Ge	Sí	11	16,07 1,46
Academic Err	1069-6563	1553-2712	John Wiley &	Medicine (Ge	Sí	1	16,07 16,07
Academic Qu	0895-4852	1936-4709	Springer Hea	Education (Ge	Sí	0	57,8 57,8
ACC Cardiosc	1556-8571		Elsevier Busi	Medicine (Ge	Sí	6	22,79 3,8
Accident Ana	0001-4575	0001-4575	Elsevier Busi	Medicine (Ge	Sí	30	1089,18 36,31
Accounting ar	0810-5391	1467-629X	John Wiley &	Social Scienc	Sí	6	16,07 2,68
Accounting A	0951-3574		ASLIB Assoc	Social Scienc	Sí	63	26,77 0,42
Accounting F	0155-9982	1467-6303	Elsevier Busi	Social Scienc	Sí	9	22,79 2,53
Accounting O	0361-3682	0361-3682	Elsevier Busi	Social Scienc	Sí	46	22,79 0,5
Accounting P	1499-8653	1911-3838	John Wiley &	Social Scienc	Sí	0	16,07 16,07
Accounts of C	1520-4898	1520-4898	ACS\$America	Science (Gen	Sí	0	528,11 528,11
Accreditation	0949-1775	1432-0517	Springer Hea	Science (Gen	Sí	15	57,8 3,85
Acoustical P	1063-7710	1562-6865	American Inst	Science (Gen	Sí	0	57,8 57,8
Acoustics Sp			leee		Sí	0	250,96 250,96
Acoustics, Sp			leee		Sí	0	250,96 250,96

Resultados:

Número total de descargas por plataforma y mes



Resultados:

6.870 Títulos cargados en SWSS importan 1.064.321,6€
2.085 títulos tienen un uso "0" 30,3% (23,4% del gasto realizado).

COSTE PROMEDIO por artículo descargado en el 2009:
Se obtiene dividiendo el importe total de los títulos incorporados a SWSS entre el total de descargas realizadas (196.735).

$$\text{Coste Promedio} = \frac{\text{Importe total de los títulos incorporados a SWSS}}{\text{Total de descargas realizadas}}$$

Coste promedio = 5,4€ coste promedio por artículo descargado.

METODOLOGÍA PARA EL CÁLCULO DEL COSTE POR USO DE LAS REVISTAS ELECTRÓNICAS. LA EXPERIENCIA DE LA UNIVERSIDAD DE SALAMANCA

Resultados:

LOS 10 TITULOS CON PRECIO POR USO MENOR DE 2 € Y MAYOR NÚMERO DE DESCARGAS: 8 pertenecen a colecciones complementarias y 9 al mismo editor: Elsevier

TITULO	EDITOR	USO	PRECIO	P. POR USO
ANGEWANDTE CHEMIE	Wiley	1876	16,07	0,01
BIORGANIC AND MEDICINAL CHEMISTRY	Elsevier	1093	1520,16	1,39
BIORGANIC AND MEDICINAL CHEMISTRY LETTERS	Elsevier	1038	22,79	0,02
BRAIN RESEARCH	Elsevier	998	22,79	0,02
FEBS LETTERS	Elsevier	1118	22,79	0,02
FOOD CHEMISTRY	Elsevier	1632	22,79	0,01
JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY	Elsevier	2325	22,79	0,01
NEUROSCIENCE	Elsevier	1218	22,79	0,02
SCHIZOPHRENIA RESEARCH	Elsevier	864	22,79	0,03
TETRAHEDRON	Elsevier	4582	8772,98	1,91



Conclusiones

1. La plataforma permite estudios de colecciones y de costes/uso muy precisos.
2. Los datos de uso deben servir para la toma de decisiones: promoción de recursos o cancelación de los mismos.
3. El actual modelo de suscripción a las revistas electrónicas no se corresponde con el valor y el uso real de las mismas.
4. El coste/promedio por artículo descargado (5,4€) es menor que el coste que supone obtener este artículo a través de préstamo interbibliotecario (6€), por lo tanto estamos en un nivel de gasto aceptable.



Conclusiones

6. La suscripción al paquete de revista de Elsevier constituye un alto beneficio para la USAL (gran cantidad de artículos descargados a un precio reducido).
7. La necesidad de que las bibliotecas universitarias recuperen su capacidad de seleccionar colecciones de revistas que más se ajusten a las necesidades de sus usuarios.
8. El “no uso” de un título de revista, también, tiene un precio y conocer ese coste permite establecer una política de desarrollo de colecciones mucho mas precisa.
9. La información de coste por uso nos proporciona una mayor evidencia del valor real por el precio pagado de una revista electrónica, es decir, algunas publicaciones con precios muy elevados, cuando cruzamos los datos de uso con el precio, ese precio nos parece mucho mas razonable.

Situación actual: datos de uso y precio año 2010

Actualmente se han realizado las cargas de los archivos con la relación de precios de las revistas correspondientes a las 10 plataformas seleccionadas previamente y se están revisando los datos para comenzar a extraer los informes correspondientes al año 2010.

Además, se están incorporando manualmente paquetes de títulos de revistas que corresponden a las suscripciones electrónicas de los Departamentos de la Usal y que nos permiten informar puntualmente sobre el uso y el precio por uso de sus colecciones.



METODOLOGÍA PARA EL CÁLCULO DEL COSTE POR USO DE LAS REVISTAS ELECTRÓNICAS. LA EXPERIENCIA DE LA UNIVERSIDAD DE SALAMANCA

Datos de uso y precio año 2010

Pantalla que muestra los paquetes de revistas de 2010

The screenshot shows a Windows Internet Explorer browser window displaying the 'Publication Overview' page. The address bar shows the URL: <https://www.swetswise.com/Support/SupportPackageOverviewAction.do?rf=ru>. The page features a search bar with the text 'Package Name' and a 'search' button. Below the search bar, there is a note: 'Please note: This search does not support full boolean operators.' and a browse menu with letters A-Z. The main content area displays a table of journal packages with the following data:

Package	Titles	Total Price (EUR)	YTD FT Usage	Price per use
Administración y Economía de Empresa	2	137.70	30	4.10
Emerald FullText	198	5,107.34	2,822	1.81
IEEE	348	71,394.30	1,682	42.45
ICP	90	46,918.21	3,947	11.89
Medicina Preventiva	1			
Science Direct	1994	359,493.43	140,246	2.56
Springer Link	1391	81,670.41	20,214	4.04
Wiley Online Library	1373	152,385.72	32,670	4.66

Below the table, there are buttons for 'add package' and 'Edit This List Offline'. The browser's taskbar at the bottom shows several open applications, including FileMaker Pro, Microsoft PowerPoint, and Internet Explorer. The system tray shows the time as 9:49.

feedback

METODOLOGÍA PARA EL CÁLCULO DEL COSTE POR USO DE LAS REVISTAS ELECTRÓNICAS. LA EXPERIENCIA DE LA UNIVERSIDAD DE SALAMANCA

Datos de uso y precio año 2010

La herramienta nos permite comparar los datos de uso del año 2009 y 2010 a través de uno de los informes denominado “Análisis de tendencias”.

Microsoft Excel - 194476_1309160458239 [Sólo lectura]

Archivos Edición Ver Insertar Formato Herramientas Datos Ventana ?

Ver Usar 10

Responder con cambios... Terminar revisión...

Escrita una pregunta

SWETSWISE

Report Run Date: 2011/06/27
Reporting Period: Jan - Dec, 2009, 2010
Account: Universidad de Salamanca

	Publication name	Print ISSN	Online ISSN	Publisher name	2009 Usa	2010 Usa	% Diferenc
16	AAPS Journal - American Association of Pharmaceutical Scientists		1550-7416	Springer Science + Business Media	42	7	-88.33
17	AAPS PharmSciTech		1530-9932	Springer Science + Business Media	9	4	-55.56
18	Acta Anaesth	0001-3072	1467-3281	John Wiley & Sons Ltd	2	14	600
19	Abdominal Imaging	0942-8926	1432-3609	Springer Science + Business Media	16	3	-62.5
21	Afric Campus	1096-4F77	1536-1687	John Wiley & Sons Ltd	11	3	-72.72
25	ACC CardioSource Review	1556-8E71		Elsevier	6	3	50
26	Accident Analysis and Prevention	0001-4E75	1E79-2057	Elsevier	30	53	93.33
27	Accounting and Finance	0810-5E91	1467-329X	John Wiley & Sons Ltd	6	3	50
28	Accounting, Auditing, and Accountability Journal	0951-3E74		Emerald	63	24	-61.9
29	Accounting Forum	0155-9E02	1467-3300	Elsevier	9	5	-44.44
30	Accounting Organizations and Society	0351-3E82	1E73-3289	Elsevier	46	36	-21.71
35	Accreditation and Quality Assurance	0949-1775	1432-3617	Springer Science + Business Media	15	11	-33.33
41	Acta Anaesthologica Scandinavica	0001-5172	1599-3576	John Wiley & Sons Ltd	2	29	1350
44	Acta Applicandae Mathematicae	0157-8C19	1E72-3036	Springer Science + Business Media	36	42	16.67
46	Acta Astmaturica	0094-5765	1F79-2030	Elsevier	28	31	7.14
49	Acta Biomaterialis	1742-7061		Elsevier	78	53	-25.64
50	Acta Biotechnologica	0138-4E88	1E21-3846	John Wiley & Sons Ltd	10	13	0
59	Acta Diabetologica	0940-5429	1432-5233	Springer Science + Business Media	8	23	150
60	Acta Ecologica Sinica			Elsevier	2	2	0
62	Acta Ethologica	0073-9749	1407-9546	Springer Science + Business Media	3	5	66.67
63	Acta Genetica Sinica	0379-4172		Elsevier Science	3	3	0
67	Acta Histochemica	0055-1281		HV Semcecenter Fachverlage	22	35	50
71	Acta Mathematica	1359-6454	1559-3454	Elsevier	14	13	-14.04

Se encontraron 324 de 3104 registros

NUM

Inicio FileMaker Pr... Bandeja de ... Microsoft Po... Internet... 194476_130... Microsoft Ex... Dibujo - Paint 9:40

METODOLOGÍA PARA EL CÁLCULO DEL COSTE POR USO DE LAS REVISTAS ELECTRÓNICAS. LA EXPERIENCIA DE LA UNIVERSIDAD DE SALAMANCA

MUCHAS GRACIAS

Lourdes Gutiérrez Palacios
lguti@usal.es

