



RECURSOS ELECTRÓNICOS

REVISTAS

LIBROS ELECTRÓNICOS

BASES DE DATOS

OBRAS DE REFERENCIA

INFORME DE USO. 2007

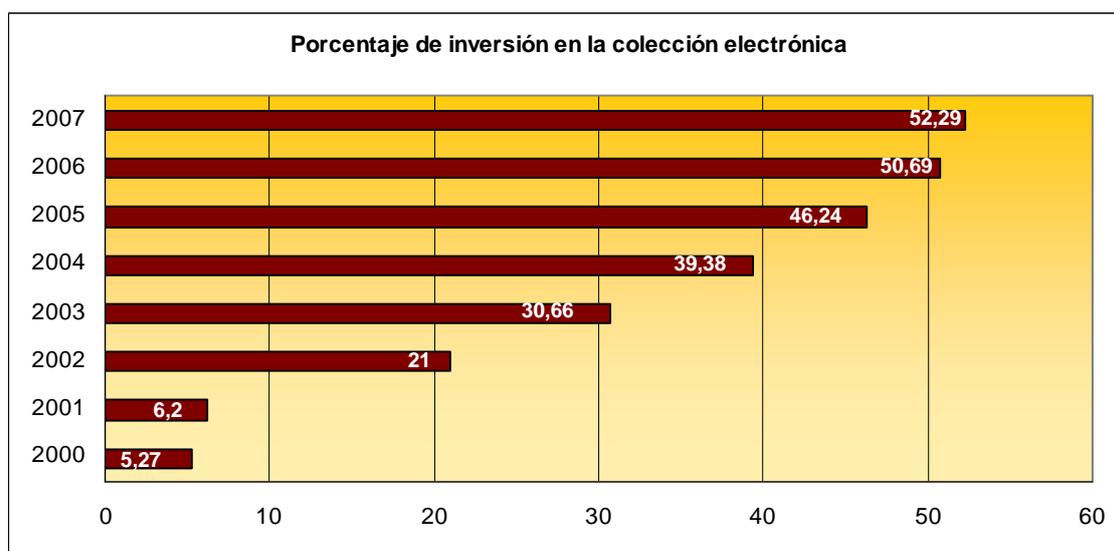
ÍNDICE

1. Introducción	3
2. Revistas	4
3. Libros	12
4. Bases de Datos Referenciales	15
5. Obras de Referencia	23
6. Acceso Remoto	26

1. INTRODUCCIÓN

La principal finalidad de este informe es **valorar la rentabilidad de los productos, conjugando el precio de compra y el uso del producto**. Con estos datos la Biblioteca determinará las acciones necesarias para mejorar los resultados insuficientes y los tendrá en cuenta para la adquisición o renovación de licencias.

Como ya es habitual desde hace unos años, observamos el **apoyo al formato electrónico** realizado por la Universidad de Sevilla dentro de la política de adquisiciones. El porcentaje de inversión en la colección electrónica continúa en aumento.



La Biblioteca ha ampliado significativamente los recursos de información electrónicos disponibles (bases de datos, revistas y libros electrónicos), mediante la contratación de nuevas colecciones de documentos y la mejora de la accesibilidad a los mismos. En 2007 la colección electrónica de la Universidad de Sevilla se componía de:

- 181 bases de datos (52 de las cuales estaban en monopuesto). El número de bases de datos difiere con relación al año pasado, debido a que se consideraron como bases de datos numerosos recursos que los diferentes Centros tienen en consulta local. Para evitar inexactitudes, a partir de ahora vamos a ceñirnos a las bases de datos que aparecen en la página de Recursos-e.
- 19.948 revistas
- varios portales de acceso a libros electrónicos, que permitían consultar un total de 216.874 títulos.

En este Informe, al analizar cada producto especificamos si su adquisición es realizada de forma individual por la Universidad de Sevilla (USE), o bien a través del Consorcio de Bibliotecas Universitarias de Andalucía (CBUA), según los parámetros y baremos

consensuados desde su formación en 1999¹. Dentro de los recursos consorciados, que denominamos CBUA, existen algunos que sufraga íntegramente el Consorcio. Con objeto de valorar la rentabilidad de estos recursos, les hemos asignado el precio que teóricamente le correspondería a la BUS, según dicho baremo. Los recursos pagados íntegramente por el CBUA son:

Bases de datos referenciales (principalmente las bases de datos que adquiriría el CICA): CAB Abstracts, CAB Health, ERIC, Francis, FSTA, Inspec, MathSci, MathScinet, ISD, MLA, NTIS, Compendex, Historical Abstracts, IEEE, MLA, Periodical Index Online, SciFinder Scholar, Medline, Serfile.

Bases de datos mixtas (texto completo y referencias): ABI / Inform Global, Accounting & Tax, Banking Information Source, Medical Library, Psychology Journals, Periodicals Archive Online.

Revistas Electrónicas: Lippincott.

Libros Electrónicos: Book Series de Elsevier.

Nota: Algunos precios reflejados en este Informe varían con respecto a las cifras aportadas en la Memoria de la BUS de 2007, debido a que el Servicio de Adquisiciones tiene en cuenta el porcentaje pagado por el CBUA, mientras que desde la Sección de Recursos Electrónicos, equipo que ha redactado este Informe, sólo valoramos las aportaciones de la BUS, según los baremos consensuados dentro del CBUA para el reparto de los recursos.

2. REVISTAS ELECTRÓNICAS

En la adquisición de las revistas impresas se invirtieron 2.380.286 € lo que supone el 50,33% de la inversión total en material bibliográfico, que ascendía a 4.729.123 €. Sólo el gasto en revistas electrónicas supone casi un 30% de la inversión total en material bibliográfico, un porcentaje muy alto, si tenemos en cuenta que la colección electrónica se lleva el 52,29% del presupuesto total, es decir, más de la mitad del presupuesto de la BUS se utiliza para mantener e incrementar la colección electrónica.

Si estudiamos ahora el gasto en la colección electrónica por tipologías, observamos que las revistas electrónicas suponen el 63,46% de la inversión para la adquisición de la colección electrónica. Por tanto, esta tipología sigue siendo la estrella de los recursos electrónicos, por ser el medio de información más ágil entre la comunidad científica.

Antes de abordar el estudio pormenorizado de los títulos incluidos en este apartado, hay una serie de notas que debemos tener en cuenta:

- El precio de Periodicals Archive Online incluye también a Periodicals Index Online, por lo que las valoraciones económicas de ambos recursos son relativas.

¹ Recordamos que por regla general el CBUA aporta para la adquisición de los productos el 20% del coste total del recurso, y el 80% restante se reparte entre las Bibliotecas según determinados parámetros, de forma que a la Biblioteca de la Universidad de Sevilla le corresponde un 22,5%.

- Dado que los datos estadísticos son incompletos, hemos decidido no incluir los títulos de Ebsco en este Informe. El importe pagado por el acceso a estos títulos sí está incluido en la cifra aportada como gasto total en revistas electrónicas (5.797,09 €).
- Al suscribir el acceso a la totalidad del fondo online, algunos editores (IOP, Taylor & Francis, Cambridge University Press, Royal Society of Chemistry) imponen la condición de mantener las suscripciones que tiene la Universidad hasta ese momento (tanto impresas como electrónicas), y añadirle un plus que permite el acceso al formato online de toda su colección de revistas. Por ello, para valorar justamente estos recursos deberíamos tener en cuenta los datos de uso de las revistas impresas aunque, por diferentes motivos, actualmente resulta muy difícil conocer este dato.
- IEEE da un precio global por todos sus productos, de forma que no podemos determinar por separado el coste de las revistas y los libros electrónicos (IEEE Standards y Proceedings). Dado que ofrecen más revistas que libros, aplicamos el precio global al formato mayoritario.

2.1. Revistas Electrónicas. Tabla general 2007.

[Consulte la tabla.](#) En ella hacemos un resumen de los datos analizados en los diferentes apartados. Para facilitar la consulta, las revistas y proveedores aparecen por orden alfabético.

2.2. Revistas Electrónicas. Accesos en 2007 (ordenados por descargas)

Título	Búsquedas	Descargas	Nº Revistas
ScienceDirect	78.936	264.319	2.327
Aranzadi Westlaw	122.826	104.981	8
Blackwell	15.205	36.500	814
JSTOR	21.680	31.026	427
SpringerLinK	No datos	23.360	1.494
Wiley	7.906	22.924	532
EbscoOnline	12.919	21.486	593
ACS	7.350	16.048	46
Lippincott	35.845	13.285	281
AIP/APS	1.152	13.007	15
IEEE	23.611	12.945	212
ABI/Inform	38.951	12.322	1.829
Medical Library	29.818	11.716	1.072
Nature Publishing Group	16.326	11.421	18
Sage	No datos	11.398	474
Oxford University Press	No datos	9.808	199
Periodical Archive Online (antes PCI)	7.954	8.976	384
Taylor&Francis	No datos	8.793	1.212
Business Source Premier	18.223	7.398	3.109
Science (AAAS)	12.656	5.389	1
Cell Press	No datos	4.856	10
IOP	No datos	4.765	40
American Society for Microbiology	1.051	4.445	11
Emerald	10.279	4.178	166
Cambridge University Press	No datos	3.519	223
ACM	3.200	3.003	83
Royal Society of Chemistry	1.153	2.852	32
PsycArticles	8.615	2.840	59
American Physiological Society	551	2.373	7
Annual Review	9.491	2.292	32
Psychology Journals	32.871	2.161	524
Walter de Gruyter	No datos	863	55
American Society of Agronomy	495	855	6
Muse	2.970	263	18
ASABE	No datos	222	8
Accounting and Tax	29.677	190	286
Banking Information Source	29.553	169	288
American Institute of Aeronautics and Astronautics (AIAA)	320	130	6

2.3. Revistas Electrónicas. Evolución de las descargas 2005-2007 (ordenadas según el porcentaje de crecimiento).

Distribuidor	Número de descargas			% Crecimiento
	2005	2006	2007	
ASABE (Amer. Scty. Agricultural Engineers)	144	58	222	283
JSTOR	9.326	14.938	31026	108
Royal Society of Chemistry	No suscrito	1.733	2852	65
Science (AAAS)	4.827	3.515	5389	53
ScienceDirect	159.114	181.630	264319	46
IOP	2.556	3.513	4765	36
SAGE	No suscrito	8.657	11398	32
Blackwell Synergy	25.365	28.415	36500	28
Emerald	1.728	3.533	4178	18
Wiley	16.178	19.726	22924	16
PsycArticles	2.897	2.479	2840	15
Aranzadi Online	90.497	95.647	104981	10
Taylor & Francis	Sin datos	8.374	8793	5
SpringerLink	18.545	22.860	23360	2
ACS (Amer. Chemical Society)	18.057	16.028	16048	0
American Society of Agronomy Journals	1.194	854	855	0
Ebsco Online	20.838	21.897	21486	-2
OUP (Oxford University Press)	5.887	10.490	9808	-7
Nature	14.308	12.250	11421	-7
ABI/Inform Global	13.441	13.326	12.322	-8
Medical Library (Proquest)	9.382	14.079	11716	-17
American Physiological Society	2.652	2.920	2373	-19
Annual Review	3.884	2.924	2292	-22
Business Source Premier	6.949	9.444	7398	-22
Lippincott	10.479	18.624	13285	-29
Psychology Journals (Proquest)	2.581	3.166	2161	-32
PCI FullText	7.812	11.663	7954	-32
IEEE	31.402	19.000	12945	-32
Amer. Scty. for Microbiology	8.914	7.586	4445	-41
Project Muse	337	568	263	-54

El descenso de IEEE se debe a que en 2005 el proveedor contabilizaba en las estadísticas los datos relativos a todos los tipos de documentos que se encuentran su base de datos (revistas, proceedings, newsletters...). Sin embargo, tanto en 2006 como en 2007 sólo contabiliza los datos concernientes a las revistas.

2.4. Revistas Electrónicas. Valoración económica de los accesos en 2007 (ordenados según el coste por descarga)

Título	Precio total	Coste por Búsqueda	Coste por Descarga
Aranzadi Westlaw	12.568,47 €	0,10	0,12
EbscoOnline	5.797,09 €	0,45	0,27
JSTOR	9.973,49 €	0,46	0,32
Medical Library	4.583,03 €	0,15	0,39
ASABE	874,62 €	1,31	0,77
ACM	2.365,74 €	0,74	0,79
American Physiological Society	2.562,26 €	4,65	1,08
American Society for Microbiology	5.559,63 €	5,29	1,25
Science (AAAS)	6.864,10 €	0,54	1,27
Periodical Archive Online (antes PCI)	11.996,10 €	1,51	1,34
ABI/Inform	17.841,04 €	0,46	1,45
Psychology Journals	3.202,20 €	0,10	1,48
ScienceDirect	395.814,32 €	5,01	1,50
Annual Review	3.719,82 €	0,39	1,62
American Society of Agronomy	1.518,02 €	3,07	1,78
PsycArticles	6.277,50 €	0,73	2,21
Lippincott	31.037,51 €	0,87	2,34
AIP/APS	32.897,69 €	28,56	2,53
ACS	41.997,90 €	5,71	2,62
Blackwell	99.044,77 €	6,51	2,71
Wiley	62.642,18 €	7,92	2,73
Business Source Premier	20.779,16 €	1,14	2,81
Cell Press	14.219,26 €	No datos	2,93
IEEE	38.297,10 €	1,62	2,96
Oxford University Press	31.566,58 €	No datos	3,22
SpringerLink	97.878,80 €	No datos	4,19
IOP	20.904,30 €	No datos	4,39
SAGE	58.889,15 €	No datos	5,17
Nature Publishing Group	64.360,49 €	3,94	5,64
Emerald	23.544,79 €	2,29	5,64
Muse	1.559,14 €	0,52	5,93
Cambridge University Press	22.102,57 €	No datos	6,28
Walter de Gruyter	8.419,84 €	No datos	9,76
Royal Society of Chemistry	33.478,69 €	29,04	11,74
Taylor&Francis	123.652,24 €	No datos	14,06
Accounting and Tax	3.307,39 €	0,11	17,41
American Institute of Aeronautics and Astronautics (AIAA)	2.532,45 €	7,91	19,48
Banking Information Source	3.307,39 €	0,11	19,57
Hospitality & Tourism Complete	2.250,83 €	11,85	56,27

2.5. Revistas Electrónicas. Evolución económica de los accesos 2005-2007

(ordenados según el porcentaje de encarecimiento del coste por descarga; primero presentamos aquellos que han abaratado el coste por descarga)

Distribuidor	Coste por descarga			% Crecimiento
	2005	2006	2007	
ASABE	5,30	14,53	0,77	-95
Ebsco	13,49	4,96	0,27	-95
JSTOR	0,79	0,78	0,32	-59
PAO (antes PCI)	2,67	2,32	1,34	-42
American Physiological Society	1,05	1,83	1,08	-41
Science (AAAS)	1,42	2,14	1,27	-41
PsycArticles	2,35	3,63	2,21	-39
AIP/APS	3,77	3,58	2,53	-29
Elsevier ScienceDirect	2,41	1,95	1,50	-23
Wiley InterScience	3,72	3,48	2,73	-22
IOP (Institute of Physics)	3,27	5,32	4,39	-17
Blackwell Synergy	3,18	3,20	2,71	-15
Emerald	2,22	6,49	5,64	-13
American Society of Agronomy Journals	1,31	1,98	1,78	-10
Aranzadi Westlaw	0,17	0,13	0,12	-8
Lippincott	3,64	2,53	2,34	-8
ACS (American Chemical Society)	2,09	2,57	2,62	2
SpringerLink	2,42	3,97	4,19	6
Annual Review	1,18	1,34	1,62	21
OUP (Oxford University Press)	2,69	2,64	3,22	22
Nature Publishing Group	2,73	4,62	5,64	22
Business Source Premier	1,42	2,27	2,81	24
IEEE	1,41	2,23	2,96	33
Accounting & Tax	13,89	12,40	17,41	40
ABI/Inform Global	1,45	1,01	1,45	44
Banking Information Source	16,74	12,89	19,57	52
ASM (American Society for Microbiology)	0,38	0,77	1,25	62
Psychology Journals (Proquest)	2,22	0,87	1,48	70
Taylor & Francis	11,29	8,06	14,06	74
Medical Library	0,61	0,28	0,54	93
Project Muse	5,18	2,95	5,93	101

2.6. Revistas Electrónicas. Áreas temáticas más visitadas y ranking de las diez revistas más descargadas

Título	Materias	Proveedor	Factor de Impacto	Descargas
Nature	Biología Ciencia y Tecnología (General) Ciencias de la Salud (General) Medicina	Nature Publishing Group	26.681	6.181
Journal of Cell Science	Biología Ciencia y Tecnología (General)	Company of Biologist	6.427	5.805
Science	Ciencia y Tecnología (General) Ciencias de la Salud (General)	AAAS	30.028	5.389
Powder Technology	Física Química	ScienceDirect	1.232	4.442
Tetrahedron Letters	Química	ScienceDirect	2.509	4.181
Chemical Engineering Science	Ingeniería química	ScienceDirect	1.629	3.845
Journal of Biological Chemistry	Bioquímica	EJS	5.808	3.359
Journal of Periodontology	Odontología	AAP	1.703	3.256
Journal of Computational Physics	Física	ScienceDirect	2.328	3.227
Geophysical Journal International	Física	EJS	2.353	3.262

Las materias relacionadas con las áreas de Ciencia y Tecnología y Ciencias de la Salud corresponden a las revistas con mayor número de descargas. Observamos una fuerte presencia de la Química, la Física y la Biología, y por primera vez, aparece una revista especializada en Odontología, como muestra de la importancia creciente de esta nueva titulación de la USE.

En cuanto a los títulos, todas las revistas mostradas en este ranking presentan un elevado número de descargas. Con respecto al año anterior, aparecen nuevamente Nature, Science y Journal of Biological Chemistry.

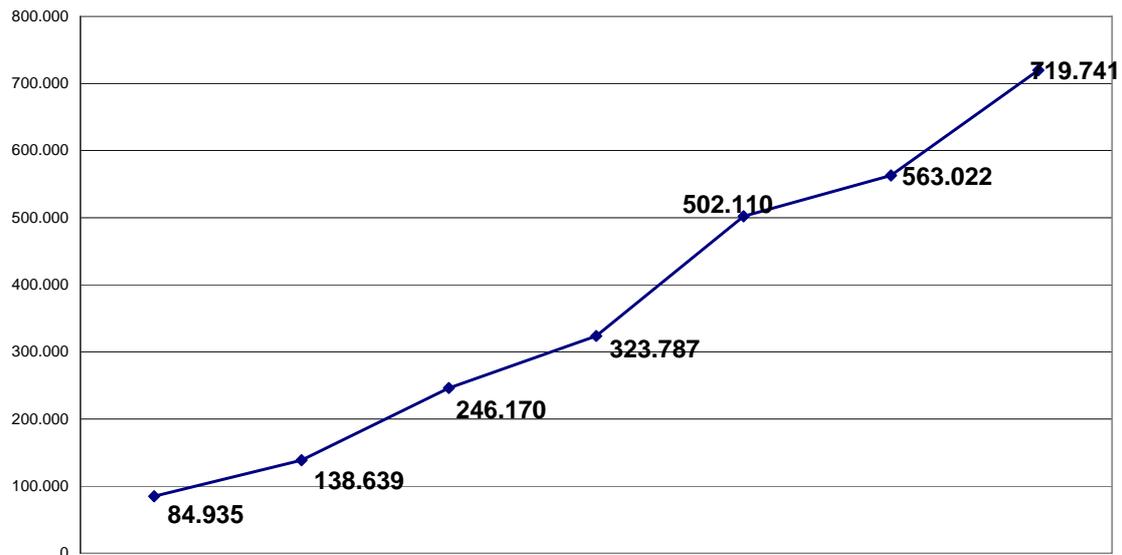
En consonancia con la fuerte presencia de la Física y la Química, American Chemical Society Journal Archives y Physical Review Online Archive reciben también un elevado número de descargas (3.945 y 3.262 respectivamente).

Pueden consultar el número de descargas de la totalidad de las revistas suscritas por la BUS acudiendo al fichero access publicado nuestra página web.

2.7. Conclusiones del estudio de uso de las revistas-e

- El crecimiento en el número de revistas electrónicas va acompañado de un fuerte incremento en la descarga de artículos, valor más fiable a la hora de medir el uso de las mismas. El crecimiento ha sido de un 27,8%, pasando de 563.022 artículos descargados en 2006 a 719.741 en 2007.

R.2 Evolución en la descarga de artículos 2001-2007



- Al igual que el año pasado los productos con mayor número de descargas son Elsevier ScienceDirect y Aranzadi.

- La evolución de las descargas es positiva en buena parte de los casos. Entre los recursos con menos descargas no podemos establecer una explicación general, porque se refieren a materias adscritas tanto a Humanidades como a las Ciencias.

- En cuanto al coste de las descargas, prácticamente la mitad de los recursos lo ha abaratado. Aún así, algo más de la mitad tienen un precio por descarga superior a los 3€

- El incremento de precio en muchos productos consorciados hace que el coste por descarga haya aumentado. En algunos casos, sin embargo, también coincide un descenso del número de descargas. Por lo tanto, habrá que estudiar los casos más significativos para determinar acciones que mejoren estos resultados.

3. LIBROS ELECTRÓNICOS

3.1. Libros Electrónicos. Plataformas de acceso en 2007

Distribuidor	Precio	Nº Monografías	Adquisición
ASM Handbooks	1.815,31€	21	USE
CRC:	7.753,13€	1.833	USE
E-Libro	41.990,00€	37.518	CBUA
EEBO:	11.215,31 €	125.000	CBUA
Elsevier Book Series	9.942,01 €	880	CBUA
Harrison Online	2.543,00€	1	USE
IEEE Proceedings*	No datos	11.170	CBUA
IEEE Standards*	No datos	1.896	CBUA
LION**	9.921,13€	8.250	CBUA
Patrología Latina	4.254,98€	221	CBUA
PsycBooks	5.400,00 €	1.377	USE
Safari	5.933,28 €	123	USE
Lecture Notes in Computer Science	12.606,79 €	2.605	CBUA
Lecture Notes in Mathematics	2.236,69 €	120	CBUA
Lecture Notes in other book series	5.490,06€	17	CBUA
Thieme	5.500,00 €	44	USE

Notas:

* El precio de IEEE relacionado con los libros electrónicos no puede delimitarse debido a que este proveedor hace una factura global para todos sus productos (libros y revistas electrónicas).

**Recordamos que LION también da acceso a 175 revistas, pero principalmente ofrece libros, por lo que aplicamos las estadísticas al uso de los mismos.

3.2. Libros Electrónicos. Accesos 2007 (ordenados por descargas)

Distribuidor	Búsquedas	Descargas
Harrison Online	3.281	12.770
E-Libro	10.883	8.024
Safari	568	4.283
LION	44.236	3.472
EEBO:	6.364	1.054
Elsevier Book Series	No datos	1.040
Thieme	No datos	985
Patrología Latina	5.267	438
ASM Handbooks	3.835	No datos
CRC:	603	No datos
IEEE Proceedings	No datos	No datos
IEEE Standards	No datos	No datos
PsycBooks	746	No datos
Lecture Notes in Computer Science	No datos	No datos
Lecture Notes in Mathematics	No datos	No datos
Lecture Notes in other book series	No datos	No datos

3.3. Libros Electrónicos. Evolución de los accesos (2005-2007)

(ordenados según el porcentaje de crecimiento)

Distribuidor	Descargas 2005	Descargas 2006	Descargas 2007	Evolución Descargas %
Patrología Latina	No datos	285	438	53,68
LION	2.805	2.393	3.472	45,09
Safari	669	3.410	4.283	25,60
Harrison	No suscrito	12.262	12.770	4,14
EEBO	5.153	1.017	1.054	3,64
Elsevier Book Series	No suscrito	1.198	1.040	-13,19
Thieme	No suscrito	1.852	985	-46,81
Lecture Notes in Mathematics	103	395	No datos	No datos
Lecture Notes in Computer Science	1.534	1.651	No datos	No datos

Para aquellos recursos en los que las búsquedas son significativas, hacemos la comparativa con este dato:

Distribuidor	Nº de Búsquedas 2005	Nº de Búsquedas 2006	Nº de Búsquedas 2007	Evolución Búsquedas %
Harrison	No suscrito	1728	3.281	89,87
Patrología Latina	528	2877	5267	83,07
E-Libro	1553	7361	10883	47,85
ASM Handbooks	910	3.515	3.835	9,10
CRC	536	696	603	-13,36

3.4. Libros Electrónicos. Valoración económica de los accesos para 2007

(ordenados según el coste de descarga, de menor a mayor)

Distribuidor	Precio	Coste de Búsqueda	Coste de Descarga
Harrison Online	2.543,00 €	0,78	0,20
Safari	5.933,28 €	10,45	1,39
LION	9.921,13 €	No datos	2,86
E-Libro	41.990,00 €	3,86	5,23
Thieme	5.500,00 €	No datos	5,58
Elsevier Book Series	9.942,01 €	No datos	9,56
Patrología Latina	4.254,98 €	0,81	9,71
EEBO	11.215,31 €	1,76	10,64
ASM Handbooks	1.815,31 €	0,47	No datos
CRC	7.753,13 €	12,86	No datos
IEEE Proceedings	No datos	No datos	No datos
IEEE Standards	No datos	No datos	No datos
PsycBooks	5.400,00 €	7,24	No datos
Lecture Notes in Computer Science	12.606,79 €	No datos	No datos
Lecture Notes in Mathematics	2.236,69 €	No datos	No datos
Lecture Notes in other book series	5.490,06 €	No datos	No datos

3.5. Libros Electrónicos. Evolución económica de los accesos (2005-2007)

Distribuidor	Coste por Descarga 2005	Coste por Descarga 2006	Coste por Descarga 2007	% Evolución Coste Descarga
Patrología Latina	No datos	33,63	9,71	-71,13
Safari	11,02	1,93	1,39	-27,98
EEBO	Sin valorar	13,26	10,64	-19,76
E-Libro	38,46	5,28	5,23	-0,95
Harrison	No suscrito	0,12	0,2	66,67
Thieme	No suscrito	1,8	5,58	210,00
Lecture Notes in Mathematics	13,41	4,17	No datos	No datos
Lecture Notes in Computer Science	6,03	5,89	No datos	No datos
LION	3,32	No datos	2,86	No datos

Distribuidor	Coste por Búsqueda 2005	Coste por Búsqueda 2006	Coste por Búsqueda 2007	%Evolución Coste Búsquedas
Patrología	14,03	3,33	0,81	-75,68
ASM Handbooks	no datos	0,48	0,47	-2,08
CRC	14,82	11,14	12,86	15,44

3.6. Conclusiones del estudio de uso de los libros electrónicos

- Corroboramos el aumento de uso de los libros electrónicos detectado en 2006, si bien este año es mucho más moderado. En general, los productos con mayor número de descargas durante 2006 siguen siendo los más utilizados en 2007. Patrología Latina, LION y Safari han incrementado notablemente las descargas.
- E-Libro ha cambiado la forma de contabilizar los datos, de forma que a partir de 2007 conocemos las descargas y las búsquedas se obtienen de otra forma. Para valorar su evolución, hemos estudiado el número de búsquedas según los criterios que se han consensuado en el CBUA. Así podemos apreciar sus buenos resultados, pues sube casi un 50% el número de búsquedas.
- Harrison mantiene prácticamente el mismo número de descargas, pero si comparamos las búsquedas, comprobamos que ha subido casi un 90%.
- El fuerte descenso de Thieme se debe a que los informes estadísticos para 2007 se ajustan a las directrices Counter, lo cual suele bajar las estadísticas remitidas anteriormente por el proveedor, que se basan en otros criterios menos consensuados.
- Los libros electrónicos continúan siendo un producto caro, pues a pesar del mayor número de descargas o búsquedas en la mayoría de los casos, no son suficientes para compensar el precio elevado del producto. Sólo Harrison, Safari y LION bajan de los 3 euros por descarga. Patrología Latina tiene una gran

diferencia entre el número de búsquedas y descargas, lo cual también se ve reflejado en el coste de las mismas.

- Los libros electrónicos necesitan claramente un apoyo en la difusión y formación de usuarios. Debemos estudiar igualmente la visibilidad en nuestro catálogo, para facilitar el acceso y consulta de estos recursos. En esta línea, actualmente se está acometiendo la catalogación de todos los paquetes de libros electrónicos, con la confianza de que este esfuerzo se verá reflejado en próximas estadísticas.

4. BASES DE DATOS REFERENCIALES EN RED

4.1. Bases de datos. Tabla general 2007.

Bases de datos	Coste del Recurso	Búsquedas 2007	Coste por Búsqueda	Adquisición
Abi/Inform Global	21.326,10 €	38.951	0,55	CBUA
Accounting and Tax	4.524,58 €	29.687	0,15	CBUA
Aerospace and High Technology Database	14.625,48 €	4.171	3,51	USE
Anneé Philologique	655,40 €	1.440	0,46	USE
Aranzadi Westlaw	12.568,47 €	122.826	0,10	CBUA
ASTM Standars	16.029,05 €	1.978	8,10	USE
Avery	2.966,58 €	16.881	0,18	USE
Banking Information Source	4.524,58 €	29.553	0,15	CBUA
Bankscope	9.860,00 €	620	15,90	USE
Bibliografía de la Literatura Española desde 1980	1.450,00 €	509	40,82	USE
Bibliography of the History of Art (BHA)	2.801,40 €	5.979	0,47	USE
Biological Abstracts*	Ver nota	2.400	No datos	USE
British Humanites Index	4.476,15 €	5.927	0,76	USE
Business Source Premier	20.779,16 €	18.223	1,14	USE
CAB Abstracts	No datos	9.384	No datos	CBUA
CAB Global Health	No datos	10.363	No datos	CBUA
Catálogo Colectivo del Patrimonio Bibliográfico	Gratuita	155	No datos	USE
CINAHL	2.823,00 €	6397	0,44	USE
Compendex	15.280,74€	15.633	0,98	CBUA
CSIC	3.808,85 €	333.105	0,01	USE
Economic Literature Index (Econlit)	No datos	5.230	No datos	CBUA
Entrevistas con Arquitectos	3.995,00 €	533	7,50	USE
ERIC (Educational Resources Information)	No datos	2.616	0,00	CBUA
ESDU	8.461,99 €	2.005	4,22	USE
Fondo digital Alejandro de la Sota	1.392,00 €	780	1,78	USE
Formularios Aranzadi	441,96 €	1.525	0,29	USE
Francis	No datos	5.224	No datos	CBUA
FSTA	No datos	4.067	No datos	CBUA
GMID	17.500,00 €	406	43,10	USE
Guía Legal para Arquitectos e Ingenieros	284,55 €	735	0,39	USE
Historical Abstracts	No datos	2.661	No datos	CBUA
History Reference Online	5.033,24 €	No datos	No datos	USE
Hospitality & Tourism Complete	2.250,83 €	190	11,85	USE

Bases de datos	Coste del Recurso	Búsquedas 2007	Coste por Búsqueda	Adquisición
Humanities Index	4.182,12 €	795	5,26	USE
ICONDA	2.860,79 €	1.940	1,47	USE
Inspec	No datos	1.103	No datos	CBUA
International Pharmaceutical Abstracts	1.876,27 €	54	34,75	USE
International Science Database (ISD) (Articles at INIST)	No datos	928	No datos	CBUA
ISI Current Contents Connect	Sin coste	3.845	No datos	Ministerio
ISI Derwent Innovations Index	Sin coste	327	No datos	Ministerio
ISI Essential Indicators	Sin coste	4.924	No datos	Ministerio
ISI Journal Citation Reports	Sin coste	12.826	No datos	Ministerio
ISI Proceedings	Sin coste	1.189	No datos	Ministerio
ISI (CICA)	Sin coste	18114	No datos	Ministerio
ISI Web of Science	Sin coste	68.230	No datos	Ministerio
Iustel	5.049,72 €	12980	0,39	USE
La Vanguardia	464,00 €	1.975	0,23	USE
Lexis-Nexis	13.314,13 €	4.769	2,79	CBUA
Library, Information Science & Technology Abstracts	Gratuita	337	No datos	Gratuita
LISA	5.854,62 €	3.563	1,64	USE
Literature Resource Center	6.765,36 €	4.064	1,66	USE
LLBA: Linguistics and Language Behavior Abstracts	3.445,20 €	5.878	0,59	USE
MathSci	No datos	366	No datos	CBUA
MathSciNet	No datos	70.605	No datos	CBUA
Medical Library	6.268,82 €	29.818	0,21	CBUA
Medline	No datos	25.218	No datos	CBUA
Menfis**	765,00 €	75	10,20	USE
MLA International Bibliography	30.895 €	619	49,91	CBUA
NTIS	No datos	851	No datos	CBUA
Omnia Xpertia	1.766,68 €	88	20,08	USE
Osiris	8.456,40 €	415	20,38	USE
Periodicals Index Online***	27.830,95 €	7.000	3,98	CBUA
Philosopher's Index	1.980,00 €	799	2,48	USE
Proquest Dissertation and Theses	8.828,44 €	31.354	0,28	USE
Psicodoc	2.550,54 €	1.000	2,55	USE
PsycInfo	No datos	14.020	No datos	CBUA
RILM	1.963,00 €	342	5,74	USE
RISM	1.082,42 €	56	19,33	USE
SABI: Sistema de Análisis de Balances Ibéricos	13.050,00 €	13.505	0,97	USE
Scifinder Scholar	72.009,56 €	35.928	2,00	CBUA
Scopus	43.487,69 €	18.993	2,29	USE
Serfile	No datos	6.072	No datos	CBUA
Sport Discus	2.106,26 €	2.930	0,72	USE
Times Digital Archive, The 1785-1985	4.842,34 €	1.178	4,11	USE
Tirant on Line	10.911,98 €	65.550	0,17	USE
Tirant Asesores****	Gratuita	1.925	No datos	USE
Ulrich's Plus	5.309,56 €	5.504	0,96	USE
World Biographical Information System Online	1.626,96 €	53	30,70	USE
ZentralBlatt	6.173,20 €	No datos	No datos	USE
Zoological Record	8.132,00 €	1.512	5,38	USE

Notas:

- Para Biological Abstracts se compró el acceso a la producción científica del periodo 2004 – 2005.
- Menfis es compra única, de forma que cada año sólo se paga el mantenimiento.
- Periodical Index Online está facturado junto a Periodicals Archive Online, por lo que las valoraciones económicas de ambos recursos son relativas.
- Tirant Asesores es gratuita, ya que viene aneja con la suscripción a Tirant Online.
- Recordamos que el tipo de adquisición que llamamos “Ministerio”, se refiere a la suscripción nacional proporcionada por la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT) para todas las instituciones académicas.

4.2. **Bases de datos. Consultas en 2007** (ordenadas por el número de búsquedas)

Bases de datos	Búsquedas 2007	Materia
History Reference Online	No datos	Historia
ZentralBlatt	No datos	Matemáticas
CSIC	333.105	Ciencias
Aranzadi Westlaw	122.826	Derecho
MathSciNet	70.605	Matemáticas
ISI Web of Science	68.230	Ciencias
Tirant on Line	65.550	Derecho
Scifinder Scholar	35.928	Ciencias
Proquest Disertation and Theses	31.354	Tesis
Medical Library	29.818	Medicina
Medline	25.218	Medicina
Scopus	18.993	Ciencias
ISI (CICA)	18114	Ciencias
Avery	16.881	Arquitectura
Compendex	15.633	Ingeniería
PsycInfo	14.020	Psicología
SABI: Sistema de Análisis de Balances Ibéricos	13.505	Economía
lustel	12980	Derecho
ISI Journal Citation Reports	12.826	Ciencias
CAB Global Health	10.363	Medicina
CAB Abstracts	9.384	Agricultura, Biología, Nutrición
Periodicals Index Online*	7.000	Multidisciplinar
CINAHL	6397	Enfermería
Serfile	6.072	Biología, Medicina
Bibliography of the History of Art (BHA)	5.979	Arte
British Humanites Index -	5.927	Humanidades
LLBA: Linguistics and Language Behavior Abstracts	5.878	Literatura
Ulrich's Plus	5.504	Catalogación
Economic Literature Index (Econlit)	5.230	Economía, Medioambiente
Francis	5.224	Humanidades
ISI Essential Indicators	4.924	Ciencias, Ciencias de la Salud, Ciencias Sociales, Estadística

Bases de datos	Búsquedas 2007	Materia
Lexis-Nexis	4.769	Derecho
Aerospace and High Technology Database	4.171	Aeronáutica
FSTA	4.067	Biología, Farmacología, Nutrición
Literature Resource Center	4.064	Literatura
ISI Current Contents Connect	3.845	Ciencias
LISA	3.563	Biblioteconomía y Documentación
Sport Discus	2.930	Deporte
Historical Abstracts	2.661	Historia
ERIC (Educational Resources Information)	2.616	Educación
Biological Abstracts	2.400	Biología
ESDU	2.005	Educación
ASTM Standars	1.978	Normas, Ingeniería
La Vanguardia	1.975	Prensa
ICONDA	1.940	Construcción
Tirant Asesores*	1.925	Derecho
Formularios Aranzadi	1.525	Derecho
Zoological Record	1.512	Zoología
Annee Philologique	1.440	Historia, Lingüística, Literatura
ISI Proceedings	1.189	Ciencias, Humanidades
Times Digital Archive, The 1785-1985	1.178	Prensa
Inspecc	1.103	Ingeniería, Física, Informática
Psicodoc	1.000	Psicología
International Science Database (ISD) (Articles at INIST)	928	Ciencias, Medicina, Humanidades...
NTIS	851	Ingenierías, Física, Construcción
Philosopher's Index	799	Filosofía
Humanities Index	795	Humanidades
Fondo digital Alejandro de la Sota	780	Arquitectura
Guía Legal para Arquitectos e Ingenieros	735	Arquitectura
Bankscope	620	Finanzas
MLA International Bibliography	619	Lingüística, Literatura
Entrevistas con Arquitectos	533	Arquitectura
Bibliografía de la Literatura Española desde 1980	509	Literatura
Osiris	415	Economía
GMID	406	Economía
MathSci	366	Matemáticas
RILM	342	Literatura
Library, Information Science & Technology Abstracts	337	Biblioteconomía y Documentación
ISI Derwent Innovations Index	327	Patentes
Hospitality & Tourism Complete	190	Turismo
Catálogo Colectivo del Patrimonio Bibliográfico	155	General y Referencia
Omnia Xpertia	88	Derecho
Menfis*	75	Construcción
RISM	56	Música
International Pharmaceutical Abstracts	54	Farmacología
World Biographical Information System Online	53	Biografías

4.3. Bases de datos. Evolución de las consultas 2005-2007

Bases de datos	Búsquedas 2005	Búsquedas 2006	Búsquedas 2007	% Evolución Búsquedas
CSIC	4064	16.236	333.105	1.952
Bibliography of the History of Art (BHA)	No datos	952	5.979	528
lustel	No datos	2.131	12.980	509
ESDU	386	504	2.005	298
LISA	1034	949	3.563	275
Times Digital Archive, The 1785-1985	1204	325	1.178	262
Ulrich's Plus	276	2.119	5.504	160
Tirant on Line	9765	25.540	65.550	157
ISI Derwent Innovations Index	399	154	327	112
CAB Health	5635	5.133	10.363	102
ISI Essential Indicators	2361	2.627	4.924	87
Periodicals Index Online	No datos	3.767	7.000	86
ISI Proceedings	1272	670	1.189	77
CAB Abstracts	3535	5.339	9.384	76
Historical Abstracts	89	1.532	2.661	74
Aerospace and High Technology Database	410	2.404	4.171	74
Lexis-Nexis	1566	2.773	4.769	72
ISI Web of Science	41441	40.666	68.230	68
Economic Literature Index (Econlit)	514	3.172	5.230	65
Francis	2349	3.388	5.224	54
Scopus	6925	12.513	18.993	52
Literature Resource Center	4233	2.714	4.064	50
FSTA	1484	3.184	4.067	28
Scifinder Scholar	24326	28.698	35.928	25
Avery	8.161	13.557	16.881	25
Compendex	11032	12.610	15.633	24
British Humanites Index	3624	4.861	5.927	22
LLBA: Linguistics and Language Behavior Abstracts	3566	4.855	5.878	21
ISI Current Contents Connect	4513	3.217	3.845	20
Anné Philologique	No datos	1.320	1.440	9
ICONDA	817	1.784	1.940	9
ASTM Standars	5.790	1.834	1.978	8
Proquest Disertation and Theses	1549	29.114	31.354	8
Biological Abstracts	2104	2.317	2.400	4
Zoological Record	1487	1.495	1.512	1
Aranzadi Westlaw	90.497	121.684	122.826	1
Medline	16281	25.201	25.218	0
SABI: Sistema de Análisis de Balances Ibéricos	1360	13.605	13.505	-1
MathSci	795	391	366	-6
MathSciNet	64157	76.295	70.605	-7
Sport Discus	1.502	3.455	2.930	-15
PsycInfo	15649	16.599	14.020	-16
Inspec	2172	1.309	1.103	-16
ISI Journal Citation Reports	15520	15.269	12.826	-16
CINAHL	3896	7.739	6.397	-17
Philosopher's Index	441	1.113	799	-28

Bases de datos	Búsquedas 2005	Búsquedas 2006	Búsquedas 2007	% Evolución Búsquedas
Serfile	5017	8.552	6.072	-29
ISI (CICA)	29587	26.037	18.114	-30
International Science Database (ISD)	No datos	1.349	928	-31
NTIS	1063	1.359	851	-37
RISM	No datos	92	56	-39
MLA International Bibliography	1037	1.072	619	-42
Humanities Index	1843	1.472	795	-46
Psicodoc	53	1.885	1.000	-47
ERIC Educational Resources Information)	5678	5.012	2.616	-48
Bibliografía de la Literatura Española desde 1980	701	1.210	509	-58
Guía Legal para Arquitectos e Ingenieros	113	2.035	735	-64
World Biographical Information System Online	1604	2.847	53	-98
ZentralBlatt	No datos	3.243	2447	No datos

El porcentaje de crecimiento resulta de la comparativa entre los dos últimos años. Por tanto, sólo aparecen las bases de datos para las que tenemos datos en 2006 y 2007, y no encontramos aquellas bases de datos suscritas durante el año 2007.

La gran diferencia entre las búsquedas de 2007 y 2006 para World Biographical Information System se debe a que, aunque nuestra suscripción es sólo referencial, el año pasado el editor nos permitió acceder a los textos completos.

4.4. Bases de datos. Coste de las consultas en 2007 (Ordenados de menor a mayor coste por búsqueda)

Bases de datos	Coste del Recurso	Coste por Búsqueda 2007
CSIC	3.808,85 €	0,01
Aranzadi Westlaw	12.568,47 €	0,10
Banking Information Source	3.307,39 €	0,11
Accounting and Tax	4.524,58 €	0,15
Medical Library	4.583,03 €	0,15
Tirant on Line	10.911,98 €	0,17
Avery	2.966,58 €	0,18
La Vanguardia	464,00 €	0,23
Proquest Disertation and Theses	8.828,44 €	0,28
Formularios Aranzadi	441,96 €	0,29
ERIC (Educational Resources Information)	866,48 €	0,33
Economic Literature Index (Econlit)	1.794,04 €	0,34
Guía Legal para Arquitectos e Ingenieros	284,55 €	0,39
Iustel	5.049,72 €	0,39
CINAHL	2.823,00 €	0,44
Annee Philologique	655,40 €	0,46
Abi/Inform Global	17.841,04 €	0,46
Bibliography of the History of Art (BHA)	2.801,40 €	0,47

Bases de datos	Coste del Recurso	Coste por Búsqueda 2007
PsycInfo	6.918,75 €	0,49
LLBA: Linguistics and Language Behavior Abstracts	3.445,20 €	0,59
NTIS	537,53	0,63
CAB Global Health	6.966,34 €	0,67
Sport Discus	2.106,26 €	0,72
CAB Abstracts	6.966,34 €	0,74
British Humanites Index -	4.476,15 €	0,76
Francis	4.521,94 €	0,87
Ulrich's Plus	5.309,56 €	0,96
SABI: Sistema de Análisis de Balances Ibéricos	13.050,00 €	0,97
Compendex	15.280,74 €	0,98
Business Source Premier	20.779,16 €	1,14
ICONDA	2.860,79 €	1,47
LISA	5.854,62 €	1,64
Literature Resource Center	6.765,36 €	1,66
Periodicals Index Online	11.996,10€	1,71
FSTA	7.100,78 €	1,75
Fondo digital Alejandro de la Sota	1.392,00 €	1,78
Scifinder Scholar	72.009,56 €	2,00
Scopus	43.487,69 €	2,29
Historical Abstracts	6.523,76 €	2,45
Philosopher's Index	1.980,00 €	2,48
Psicodoc	2.550,54 €	2,55
Lexis-Nexis	13.314,13 €	2,79
International Science Database (ISD) (Articles at INIST)	3.052,91 €	3,29
Aerospace and High Technology Database	14.625,48 €	3,51
Times Digital Archive, The 1785-1985	4.842,34 €	4,11
ESDU	8.461,99 €	4,22
Humanities Index	4.182,12 €	5,26
Zoological Record	8.132,00 €	5,38
MLA International Bibliography	3.358 €	5,43
RILM	1.963,00 €	5,74
Anatomy TV	4.791,00 €	6,26
Entrevistas con Arquitectos	3.995,00 €	7,50
ASTM Standars	16.029,05 €	8,10
MathSci	3.146,74 €	8,60
Menfis	765,00 €	10,20
Hospitality & Tourism Complete	2.250,83 €	11,85
Inspec	16.250,63 €	14,73
Bankscope	9.860,00 €	15,90
RISM	1.082,42 €	19,33
Omnia Xpertia	1.766,68 €	20,08
Osiris	8.456,40 €	20,38
World Biographical Information System Online	1.626,96 €	30,70
International Pharmaceutical Abstracts	1.876,27 €	34,75
Bibliografía de la Literatura Española desde 1980	1.450,00 €	40,82
GMID	17.500,00 €	43,10

4.5. Bases de datos. Evolución del coste por búsqueda 2005-2007

Bases de datos	Coste por Búsqueda 2005	Coste por Búsqueda 2006	Coste por Búsqueda 2007	% Evolución del Coste
CSIC	0,07	0,23	0,01	-95,65
lustel	No estaba	2,37	0,39	-83,54
Bibliography of the History of Art (BHA)	No datos	2,56	0,47	-81,64
ESDU	21,79	19,96	4,22	-78,86
Periodicals Index Online	No datos	7,17	1,71	-76,16
LISA	4,21	5,01	1,64	-67,27
Times Digital Archive, The 1785-1985	3,22	11,94	4,11	-65,56
Ulrich's Plus	6,68	2,56	0,96	-62,49
Economic Literature Index (Econlit)	4,83	0,86	0,34	-60,40
Francis	2,13	2,03	0,87	-57,06
Historical Abstracts	51,26	5,69	2,45	-56,92
Tirant on Line	gratuito	0,37	0,17	-53,84
FSTA	5,63	3,39	1,75	-48,31
Aerospace and High Technology Database	No datos	6,08	3,51	-42,31
Lexis-Nexis	7,36	3,94	2,79	-29,21
Inspecc	8,29	18,85	14,73	-21,84
Scifinder Scholar	2,21	2,51	2,00	-20,30
PsycInfo	0,42	0,60	0,49	-18,02
Literature Resource Center	1,24	2,00	1,66	-17,00
Compendex	1,01	1,15	0,98	-15,07
Anné Philologique	No datos	0,54	0,46	-14,81
British Humanites Index -	0,90	0,88	0,76	-13,64
LLBA: Linguistics and Language Behavior Abstracts	0,88	0,66	0,59	-10,21
Scopus	3,38	2,43	2,29	-5,87
International Science Database (ISD)	No suscrita	3,44	3,29	-4,24
ASTM Standars	2,50	8,33	8,10	-2,74
Aranzadi Westlaw	0,13	0,10	0,10	0,00
ICONDA	2,00	1,46	1,47	0,84
Zoological Record	4,96	5,18	5,38	3,85
NTIS	0,56	0,60	0,63	4,93
Avery	0,26	0,17	0,18	5,88
Sport Discus	1,69	0,63	0,72	14,25
CINAHL	0,67	0,36	0,44	20,62
Proquest Disertation and Theses	4,40	0,23	0,28	21,74
ERIC Educational Resources Information)	0,17	0,26	0,33	25,74
Philosopher's Index	1,07	1,69	2,48	46,43
SABI: Sistema de Análisis de Balances Ibéricos	6,45	0,64	0,97	50,48
RISM	No estaba	10,89	19,33	77,44
Psicodoc	40,45	1,35	2,55	88,89
Humanities Index	1,81	2,56	5,26	105,50
Guía Legal para Arquitectos e Ingenieros	1,85	0,13	0,39	206,81
MLA International Bibliography	3,26	7,06	49,91	607,36
Bibliografía de la Literatura Española desde 1980	2,07	1,20	40,82	3306,36
World Biographical Information System Online	0,70	0,42	30,70	7151,91

4.6. Conclusiones del estudio de uso de las bases de datos

- La gran mayoría de las bases de datos consiguen más de 1.000 consultas. Las bases de datos del CSIC, así como ISI Web of Knowledge, concentran un elevado número de búsquedas, aunque hay que tener en cuenta que engloban varias bases de datos. En cuanto a las bases de datos “únicas”, el primer lugar sigue siendo para Aranzadi, seguida de MathScinet y Tirant Online, que ha pasado de 25.540 búsquedas en 2006 a 65.550 en 2007.
- La evolución en el número de consultas es en general muy positiva, observándose aumentos espectaculares en multitud de recursos (CSIC, Iustel, Bibliography of the History of Art, etc....).
- Aunque hay búsquedas aún muy caras, sí hemos observado un gran descenso en el coste durante 2007, como consecuencia del aumento de las búsquedas en muchos recursos. Habrá que estudiar los productos cuyo coste por búsqueda ha aumentado más de un 100%.

5. OBRAS DE REFERENCIA

5.1 Accesos

Al ser la búsqueda el dato mayoritario y más significativo, hemos optado por presentar los recursos ordenados según el ranking de consultas.

Nombre del Recurso	Búsquedas 2007	Descargas 2007
Oxford English Dictionary	29.059	25.901
Encyclopaedia Britanica	18.450	2.662
Oxford Reference Online	15.821	4.297
Encarta	1.945	No datos
Oxford Dictionary of National Biography	1.498	911
Enciclonet	1.229	1.585
Encyclopedia of Language and Linguistics	1.228	No datos
Anatomy TV	765	No datos
Kirk-Othmer Encyclopedia of Chemical Technology	702	753
Grove Art Online	489	1.009
Gran Diccionario de la Lengua Española	475	No datos
Ullmann's Encyclopedia of Industrial Chemistry	428	411
Grove Music Online	185	471
Encyclopaedia of Islam	179	481
Dictionary of Old English Corpus	114	28
Kritisches Lexikon Zur Deutschsprachigen Gegenwartsliteratur: KLG	110	No datos
Dictionary of Old English A-F	85	No datos

5.2 Evolución de los Accesos (2006-2007)

Aunque en las obras de referencia, por su propia naturaleza, las consultas son las más significativas, haremos también un estudio detallado de las descargas para aquellos recursos que además proporcionan ese dato.

Nombre del Recurso	Descargas 2006	Descargas 2007	% Evolución
Oxford Reference Online	803	4.297	435,12
Encyclopaedia of Islam	271	481	77,49
Grove Art Online	791	1.009	27,56
Kirk-Othmer Encyclopedia of Chemical Technology	768	753	-1,95
Encyclopaedia Britanica	3.215	2.662	-17,20
Oxford English Dictionary	33.881	25.901	-23,55
Enciclonet	2.166	1.585	-26,82
Ullmann's Encyclopedia of Industrial Chemistry	1.067	411	-61,48
Grove Music Online	1.234	471	-61,83
Oxford Dictionary of National Biography	4.397	911	-79,28
Dictionary of Old English Corpus	465	28	-93,98

Nombre del Recurso	Búsquedas 2006	Búsquedas 2007	% Evolución
Encarta	192	1.945	913,02
Encyclopaedia of Islam	29	179	517,24
Ullmann's Encyclopedia of Industrial Chemistry	70	428	511,43
Kirk-Othmer Encyclopedia of Chemical Technology	127	702	452,76
Oxford Reference Online	2.968	15.821	433,05
Grove Art Online	257	489	90,27
Encyclopaedia Britanica	10.942	18.450	68,62
Enciclopedia of Language and Linguistics	819	1.228	49,94
Oxford Dictionary of National Biography	1.389	1.498	7,85
Oxford English Dictionary	28.170	29.059	3,16
Gran Diccionario de la Lengua Española	530	475	-10,38
Kritisches Lexikon Zur Deutschsprachigen Gegenwartsliteratur: KLG	130	110	-15,38
Enciclonet	1.510	1.229	-18,61
Grove Music Online	334	185	-44,61
Dictionary of Old English A-F	295	85	-71,19
Dictionary of Old English Corpus	1.389	114	-91,79

5.3 Valoración económica de los accesos en 2007

Nombre del Recurso	Coste del Recurso	Coste por Búsqueda	Coste por Descarga
Oxford English Dictionary	8.565,27	0,29	0,33
Oxford Reference Online	8.686,74	0,55	2,02
Encyclopedia of Language and Linguistics*	689,00	0,56	No datos
Encyclopaedia Britanica	11.275,20	0,61	4,24
Oxford Dictionary of National Biography	3.074,56	2,05	3,37
Kirk-Othmer Encyclopedia of Chemical Technology	1.622,38	2,31	2,15
Ullmann's Encyclopedia of Industrial Chemistry	1.264,08	2,95	3,08
Enciclonet	4.375,36 €	3,56	2,76
Dictionary of Old English Corpus	433,26	3,80	15,47
Grove Art Online	2.681,82	5,48	2,66
Anatomy TV	4.791,00 €	6,26	No datos
Grove Music Online	2.681,82	14,50	5,69
Encyclopaedia of Islam	3.031,78	16,94	6,30
Dictionary of Old English A-F	Compra única	No datos	No datos
Encarta	Compra única	No datos	No datos
Gran Diccionario de la Lengua Española	Compra única	No datos	No datos
	Compra única	No datos	No datos

Nota: El descenso del precio de la Enciclopedia of Language and Linguistics se debe a que es compra única, realizada en 2006. Después sólo se paga por el mantenimiento anual de la base de datos.

5.4 Evolución del coste de los Accesos (2006-2007)

Nombre del Recurso	Coste por Descarga 2006	Coste por Descarga 2007	% Evolución
Oxford Reference Online	8,37	2,02	-75,86
Encyclopaedia of Islam	9,42	6,30	-33,10
Grove Art Online	2,93	2,66	-9,16
Kirk-Othmer Encyclopedia of Chemical Technology	1,96	2,15	9,92
Encyclopaedia Britanica	3,47	4,24	22,30
Enciclonet	1,94	2,76	42,10
Oxford English Dictionary	0,20	0,33	68,77
Ullmann's Encyclopedia of Industrial Chemistry	1,18	3,08	159,98
Grove Music Online	1,88	5,69	203,14
Oxford Dictionary of National Biography	0,58	3,37	476,35
Dictionary of Old English Corpus	0,89	15,47	1632,22

5.5 Conclusiones del estudio de uso de las Obras de Referencia

- Si bien el número de descargas ha descendido en muchos recursos, no ha ocurrido así con las búsquedas, donde encontramos aumentos espectaculares en prácticamente la mitad de los recursos. El paquete de Oxford Reference Online, tras el esfuerzo realizado por catalogar en FAMA todas las obras que lo componen, ha pasado de 2.968 búsquedas en 2006 a 15.281 en 2007.
- El coste por descarga es superior a 3 euros en la mayoría de los casos, aunque hay que tener en cuenta que algunas bases de datos son de compra única y por tanto no es posible valorar el precio por descarga o búsqueda en los años posteriores a la adquisición.
- El coste por búsqueda tampoco mejora, a pesar de que en algunos recursos hay una notable diferencia entre el precio de las búsquedas y las descargas. Por tanto, podemos decir que las obras de referencia, a pesar de sus buenos resultados en cuanto al número de búsquedas o descargas, son un producto caro, que necesita mayor difusión para rentabilizar la inversión económica que suponen.

6. ACCESO DESDE CASA (REMOTO)

Gracias al programa WAM (Web Access Management) de Innovative Inc., como sistema de acreditación de usuarios para el acceso desde casa a los recursos electrónicos de la BUS, podemos conocer ciertos aspectos de la consulta remota. Estos datos deben considerarse en términos relativos, ya que el número de conexiones a los recursos se contabiliza de forma diferente a como lo hacen los proveedores. Pero sí son útiles si los valoramos en función de los porcentajes expresados, como orientación sobre el grado de utilización de forma remota de nuestros recursos.

Estudiaremos tres aspectos: el porcentaje de consulta remota frente a los accesos desde dentro de la red USE, el porcentaje de accesos según las tipologías de usuarios definidas y el porcentaje de accesos por usuarios adscritos a las diferentes Facultades de la USE.

1. Porcentaje de accesos totales y su tipología

Respecto a los accesos desde fuera de la USE, continúa la tendencia observada en el año 2006, cuando por primera vez fue mayor el porcentaje de accesos remotos que el porcentaje de accesos desde dentro de la Red. En 2007, el acceso remoto ha supuesto un 56,12% de las conexiones, frente al 53,35% de 2006.

Los meses con mayor número de conexiones totales son marzo y noviembre, y sólo en marzo y diciembre el acceso remoto ha sido inferior al acceso dentro del campus. La mayor diferencia entre ambos tipos de accesos se da en julio, agosto y septiembre, donde el número de accesos remotos es muy superior. El motivo puede ser que muchos profesores e investigadores aprovechan las vacaciones estivales para intensificar la dedicación a sus proyectos de investigación, como veremos en el análisis por tipología de usuarios.

Estadísticas WAM 2007	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio
Acceso Remoto	1.864.127	1.904.662	2.311.434	2.214.485	1.115.144	1.847.744	1.665.325
Acceso dentro de la Red	1.772.622	1.809.765	2.439.868	1.394.589	942.511	1.362.581	938.739
Total Accesos	3.636.749	3.714.427	4.751.302	3.609.074	2.057.655	3.210.325	2.604.064

Estadísticas WAM 2007	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Total	Porcentaje
Acceso Remoto	1.269.076	1.573.139	1.538.451	2.284.693	396.155	19.984.435	56,12
Acceso dentro de la Red	280.814	956.013	1.523.583	1.760.446	444.393	15.625.924	43,88
Total Accesos	1.549.890	2.529.152	3.062.034	4.045.139	840.548	35.610.359	100%

Si observamos los datos totales de accesos entre 2006 y 2007, comprobaremos que el número de accesos dentro de la red de la USE se mantiene más o menos igual. En cambio, han aumentado los accesos remotos en un 16%.

Estadísticas WAM	2006	2007	% Crecimiento
Acceso Remoto	17.258.553	19.984.435	16%
Acceso dentro de la Red	15.094.078	15.625.924	4%
Total Accesos	32.352.631	35.610.359	10%

2. Tipología de usuarios

Cuando un usuario accede de forma remota, debe identificarse, gracias a lo cual podemos conocer si se trata de un profesor, PAS, estudiante, etc... Entre las muchas tipologías de usuarios establecidas, reflejamos aquí los datos de aquéllas con mayor representación en las estadísticas recogidas, siempre referidas a los accesos remotos.

Observando los porcentajes totales, comprobamos que los estudiantes de 1º y 2º ciclo son los usuarios que más acceden a los recursos electrónicos, seguidos por los profesores y más lejos por Tercer Ciclo.

En cuanto a la actividad desglosada por meses, los estudiantes de 1º y 2º ciclo acceden con mayor frecuencia a los recursos-e durante abril, mayo, junio, noviembre y diciembre, correspondiendo con los periodos de mayor intensidad docente, a principios y finales del curso académico. En cuanto al Tercer Ciclo, durante enero, agosto, septiembre y octubre aumentan su actividad significativamente. El profesorado mantiene un volumen de accesos más o menos constante, exceptuando los meses de agosto, septiembre y octubre, cuando casi llegan a doblar el porcentaje del número de accesos.

Tipo usuario	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio
Estudiante 1º y 2º	18,08%	21,28%	21,67%	24,63%	30,85%	28,23%	21,54%
Tercer Ciclo	12,25%	9,37%	8,55%	7,10%	9,81%	8,74%	10,88%
Postgraduado	0,73%	1,09%	1,14%	1,05%	1,17%	1,23%	1,00%
Profesor USE	17,97%	17,04%	13,84%	14,16%	18,23%	17,99%	17,96%
Investigador	0,75%	1,09%	0,80%	0,68%	1,09%	0,95%	0,85%

Tipo usuario	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Total
Estudiante 1º y 2º	14,06%	21,95%	15,77%	28,08%	29,26%	25,38%
Tercer Ciclo	13,33%	14,78%	14,15%	5,91%	7,46%	9,10%
Postgraduado	1,47%	2,43%	1,72%	0,97%	1,41%	1,49%
Profesor USE	31,09%	38,15%	26,10%	12,17%	15,89%	17,21%
Investigador	2,30%	3,02%	2,59%	1,57%	1,26%	1,20%

3. Accesos por Facultades

La identificación del usuario para acceder remotamente a nuestros recursos, también nos permite estudiar el porcentaje de usuarios adscritos a los diferentes centros. La Universidad de Sevilla está compuesta por una gran diversidad de Facultades, por lo que nos ha parecido más práctico reflejar aquí sólo aquellas con un volumen mayor de accesos asociados.

Observando los porcentajes totales, vemos que las conexiones de usuarios adscritos a Derecho suponen el 21,05% del total de los accesos contabilizados, muy distanciado del 8,10% que representan los accesos asociados a Medicina, siguiente centro en este ranking.

En cuanto a la actividad desglosada por meses, aunque hay bastantes diferencias entre los centros y su evolución, en general encontramos la mayor actividad concentrada en los meses de marzo, abril y noviembre. Sin embargo, también hay que reseñar el aumento de conexiones realizado en Agosto, sobre todo por usuarios de Facultades que el resto del año no han tenido una actividad digna de distinción hablando en términos absolutos. Es el caso de Biología, Arquitectura, CC. Educación, Química, Geografía e Historia y Física. La mayoría de ellas contemplan accesos remotos entre el 2 y 3%, salvo Física, que aumenta este periodo de mayor actividad al incluir no sólo Agosto con un 6,87%, sino Junio (4,14%), Julio (4,51%) y Septiembre (3,89%).

Facultades	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio
Económicas-Emp.	3,20%	2,81%	4,61%	4,45%	2,12%	2,88%	5,7%
Derecho	12,40%	14,37%	35,12%	42,83%	17,34%	17,16%	18,45%
Filología	3,26%	2,71%	3,39%	4,93%	2,28%	2,99%	2,47%
Medicina	8,22%	5,91%	9,31%	12,59%	4,94%	7,22%	7,06%
Ingenieros	2,91%	2,93%	6,43%	7,62%	3,76%	2,93%	3,37%
CC. Trabajo	3,49%	5,72%	9,08%	12,92%	3,52%	1,22%	1,1%
Psicología	2,37%	1,99%	3,42%	5,65%	2,14%	2,42%	2,8%

Facultades	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Total
Económicas-Emp.	3,16%	4,67%	2,74%	9,2%	2,44%	4,00%
Derecho	17,59%	15,92%	17,54%	34,27%	9,66%	21,05%
Filología	4,19%	2,66%	2,75%	5,52%	3,72%	3,41%
Medicina	10,64%	7,11%	4,30%	12,93%	6,93%	8,10%
Ingenieros	7,25%	4,00%	2,01%	6,06%	4,32%	4,47%
CC. Trabajo	0,85%	1,13%	5,50%	3,86%	1,61%	4,17%
Psicología	4,67%	3,54%	1,88%	5,23%	2,55%	3,22%