

# 162 bibliotecas de Alejandría por cada ser humano

Un estudio calcula la capacidad total de la humanidad para almacenar y transmitir información en los últimos 25 años

JAVIER SALAS | MADRID | 10/02/2011 21:15 | Actualizado: 10/02/2011 21:15 |

13 Comentarios

Media: 5 Votos: 6



Mucha gente tiene una torre de CD en los que guarda películas, fotos familiares, documentos de trabajo y demás información en formato digital. El planeta también tiene la suya, **una torre con 820.000 millones de CD**, según el estudio que se publica mañana [en Science](#) que pretende calcular la capacidad total de almacenar información que tiene en la actualidad **la humanidad**.

En función de sus cálculos, sumando todos los soportes para almacenar información del planeta **-desde una carta de papel hasta un disco duro-** gigante dan para atesorar lo mismo que si todos y cada uno de los habitantes del planeta tuvieran datos para llenar 162 bibliotecas de Alejandría.

---

*Hoy la Tierra puede conservar 600 trillones de bytes de datos*

"Creo que es apropiado decir que hoy en día, en 2011, **habrá unos 600 exabytes de datos almacenados en el mundo**", afirma el profesor de la Universidad del Sur de California Martin Hilbert, responsable del estudio junto a Priscila López, de la Universitat Oberta de Catalunya. Un exabyte, **un trillón de bytes**, es como la capacidad de un millón de ordenadores de sobremesa actuales.

Para alcanzar estos resultados casi inabarcables para la comprensión humana, los investigadores han empleado cuatro años en recopilar información sobre la cantidad de soportes analógicos y digitales que se han producido entre 1986 y 2007. Desde películas a discos duros, pasando por libros, radiografías y CD, hasta completar el análisis de las 25 principales familias de soportes para recoger información. De ahí llegaron a la conclusión de que **en 2007 habría 295 exabytes** de datos almacenados en el planeta, que los investigadores comparan con una torre de CD de la Tierra a la Luna y un poquito más. "Yo mismo tengo problemas para imaginar qué significa **un número con 20 ceros**", reconoce

Hilbert.

## Revolución digital

### *Sólo el 0,007% de la información del planeta está recogida en papel*

En este trabajo, que también analiza la cantidad de información que se transmite e intercambia en el planeta, muestra que la capacidad global de almacenar datos sufrió un pequeño frenazo al final del siglo pasado. A partir de ahí, creció exponencialmente hasta nuestros días gracias a la revolución digital. De 2000 a 2007, el porcentaje de la información global recogida en discos duros pasó del 5% al 42%, mientras que la importancia de las cintas de vídeo caía desde el 71% hasta el 6%. **Hoy, sólo el 0,007% de la**

**información del planeta está en papel.**

La capacidad de guardar datos de la humanidad es todavía muy pequeña, en comparación con la que se emite y transmite (ver gráfico). Frente a los 295 exabytes que se atesoraban **en 2007, se comunicaban 1.960 exabytes entre todos los humanos y máquinas del planeta.** "La mayoría de la información no se guarda, pero nuestros depósitos crecen constantemente en relación a la comunicación. La capacidad de archivo ha crecido mucho más rápido", asegura Hilbert, que adelanta así la posibilidad de que **en el futuro se guarde toda la información emitida.**

## 13 Comentarios

Ordenar por puntos

Ordenar por fecha



#1

[Ripley](#)

10-02-2011 22:35



6



Me gusta



No me gusta



Denunciar

¿Y qué porcentaje de toda esta información merece el calificativo de información útil? A lo mejor con un pendrive va que chuta para toda la humanidad, quién sabe...

¿Y qué pasa con la cantidad de información que cada individuo y cada ser guarda en su cabeza y en su ADN? ¿Alguien se ha parado a medirla?



#2



5



Me gusta



No me gusta



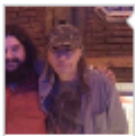
Denunciar

[Daza](#)

10-02-2011 22:53

El titular es un poco sensacionalista. El volumen de datos seguramente será ese, o incluso superior, lo que no está claro es que sea todo INFORMACION. Lo que había en la biblioteca de Alejandría era información (hoy mucha de ella estaría desfasada, pero en su momento, aquello era conocimiento).

Por supuesto que, aun así, merece la pena y lo que estamos construyendo es el cerebro de la humanidad. Lo mismo que nuestros propios cerebros, está lleno de ruido, incluso de basura, pero con que solo el 10% fuese conocimiento de verdad (y seguramente lo es) ya merecería la pena.



#3



5



Me gusta



No me gusta



Denunciar

[Croniamental](#)

10-02-2011 23:00

Y con toda esa información no somos capaces de salir de la esclavitud. Se ve que leemos pero no asimilamos.



#4



0



Me gusta



No me gusta



Denunciar

[JorgeEconopata](#)

10-02-2011 23:15

0



#5



5



Me gusta



No me gusta



Denunciar

[El ojo de dios](#)

10-02-2011 23:58

Si en cantidad de información si, pero en años de haber prescindido de esa información son 1.500 años de retardo sin contar el valor cultural de los documentos originales que destruyeron los canallas cristianos al frente del carnicero Cirilo de Alenjandría.