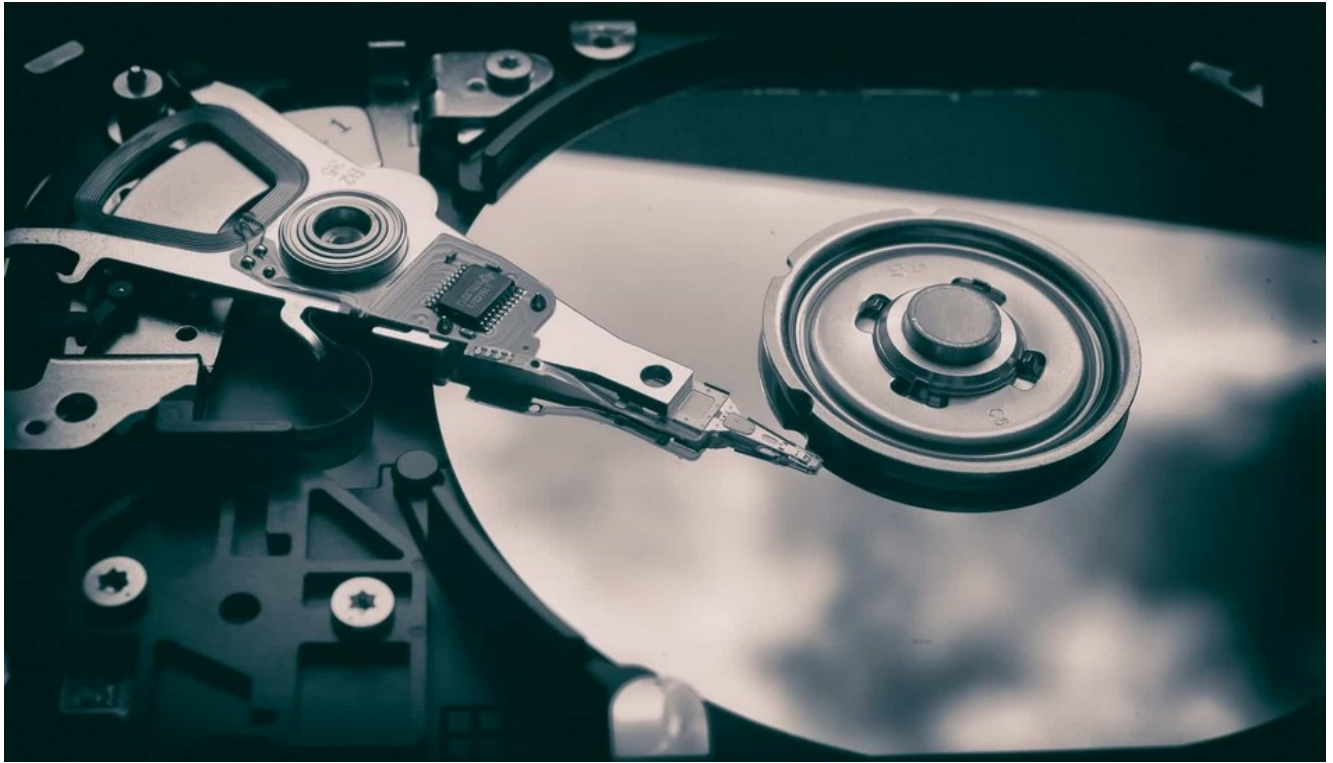


¿Están mejorando los discos duros con los años o empeorando? La «curva de la bañera» no se cumple

A medida que pasan los años, la tecnología avanza y con ella, llegan nuevos dispositivos que suelen ofrecer más por menos dinero.

Al menos esa es la teoría y lo has podido experimentar en algo como las TV, donde ahora es mucho más barato tener un televisor de gran tamaño que hace años cuando estos costaban mucho dinero.

A su vez, también entra en juego el concepto de obsolescencia programada, pues todo dura menos que antes y se cree que los fabricantes imponen una vida útil mucho más corta a propósito. Ahora toca ver algo relacionado solo que veremos como han evolucionado los discos duros con el paso de los años y analizar así la curva de la bañera que determina **el cambio de su vida útil con el tiempo.**



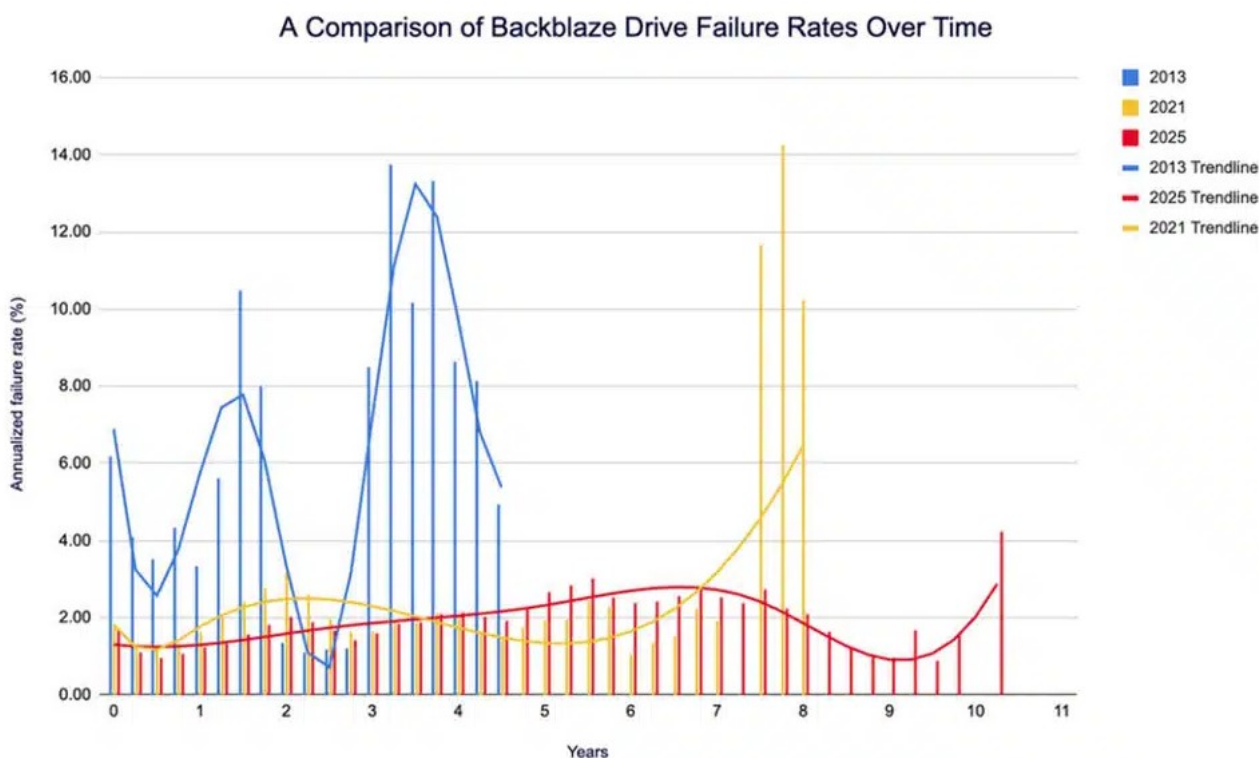
Si bien **los componentes de PC han subido de precio** en términos generales, sobre todo las tarjetas gráficas, otros han ido bajando con los años. Aquí podríamos mencionar a los SSD, aunque esto no es del todo cierto si tenemos en cuenta que también experimentaron algunas subidas en los últimos 2-3 años. Por otro lado, los **discos duros parece ser que se han mantenido y podemos comprar los de 1 TB por unos 50 euros y los de 4 TB por unos 100 euros**, haciendo que sean una opción bastante interesante para los que necesitan pura capacidad de almacenamiento sin la velocidad de un SSD.

La curva de la bañera de los discos duros ha cambiado en los últimos años y ahora ya no tiene la característica forma de U

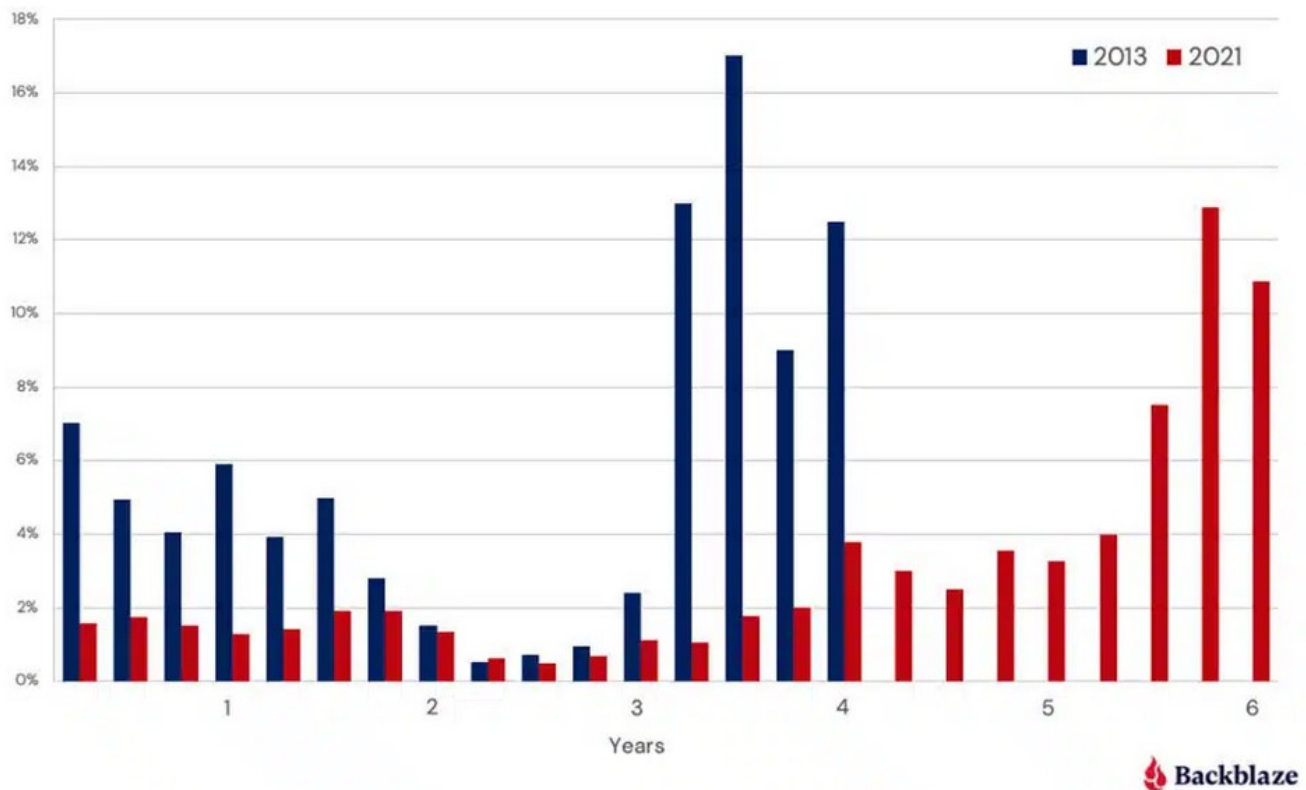
Si bien los discos duros pueden ser económicos, hay que tener presente que son unidades mecánicas y como tal, pueden fallar relativamente fácil. Aquí no tenemos una durabilidad basada en Terabytes escritos (TBW) como los SSD, sino que dependemos de

la suerte y el azar de que no acaben con sectores dañados del disco. Ahora bien, como ya hemos visto, hay muchas diferencias entre marcas y modelos de discos duros y a la hora de saber cuáles son los mejores y **los que duran más**, Backblaze se ha encargado de hacer muchas comparativas.

Ahora nos toca ver una más, pero en lugar de ser la típica donde se comparan discos en un determinado trimestre, se han encargado de analizar la curva de la bañera y como afecta a la durabilidad de los HDD durante los años. La curva de la bañera es una curva en “U” que representa la vida útil, fallos y desgaste de un determinado dispositivo con el paso del tiempo. Si bien se ha usado extensivamente esta para representar la durabilidad y mejora, los de **Backblaze** consideran que **está desfasada**. Para ello, han **comparado los fallos que tenían en 2013 y los de 2021**. Aquí los de **2013 se acercan a la curva de la bañera real** y los de 2021 tienen menos fallos tempranos y durante el periodo medio, pero fallan mucho más al cabo de un tiempo.



A Comparison of Backblaze Drive Failure Rates Over Time



La cantidad de HDD que fallan se mantiene más o menos constante durante muchos años y es considerablemente más baja que las de años pasados

Hay una diferencia importante entre esos 8 años de diferencia y también se aplica a la cantidad de discos duros analizados. Sin embargo, también hay que tener en cuenta que ha pasado mucho tiempo y hay unidades nuevas y viejas, provocando picos en los resultados. Con esto, se nos queda una curva de la bañera bastante distinta en este 2025, la cual puedes ver representada con el gráfico de color rojo. Aquí no tenemos ya una curva en U, sino más bien el punto más bajo de fallos que era el intervalo intermedio ahora es el momento donde más fallos ocurren. Concretamente, se alcanza una tasa de fallos de **casi un 3% cuando el disco duro tiene 6-7 años de edad** y

esta baja considerablemente hasta los 9 años donde vuelve a subir y a los **11 años alcanza un nuevo máximo de un 4%**.

En comparación, los datos de **2021** mostraban cifras mucho más exageradas y **a los 8 años de edad se llegó a un enorme 14%** de fallos mientras que los valores de 2013 estaban llenos de picos debido a que estaban cerca del final de su vida útil. La conclusión a la que ha llegado Backblaze es que la curva de la bañera en U no representa la realidad aquí y esta ha variado su forma, representando **una clara mejora en la durabilidad de los HDD con el paso de los años**.

Fuente: [elchapuzasinformatico](#).