

Conveniencia de dispositivos flash para el almacenamiento de información a largo plazo

Suitability of Flash Media for the Long-Term Storage of Information

Joe Iraci

Restaurator. International Journal for the Preservation of Library and Archival Material, ISSN 1865-8431, Vol. 40, n. 2, 2019, p. 97-122

Los medios de almacenamiento flash tales como las tarjetas de memoria y las unidades flash USB son utilizados actualmente para transferir y almacenar información. Sin embargo, poco se sabe sobre la estabilidad a largo plazo de este tipo de medios, lo que es de interés para archivos y otras instituciones, ya que están empezando a recibir contenido almacenado en estos dispositivos. En este estudio se examina la consistencia de una variedad de diferentes unidades flash. La evaluación se realizó usando un envejecimiento acelerado a 85°C y 85% de humedad relativa (RH) y 125°C para intervalos de envejecimiento de hasta 2000 horas. También se efectuaron mediciones en muestras previamente sometidas al envejecimiento acelerado y después al envejecido natural durante cinco años para verificar los resultados de los experimentos de envejecimiento acelerado. En general, la estabilidad de las unidades flash fue muy buena. En muchas de las muestras no se encontraron errores de lectura tras el envejecimiento acelerado o natural. Por el contrario, para muchas muestras de tarjetas flash de alta capacidad y unidades flash USB, se detectaron significativos descensos en la velocidad de lectura. Esto puede ser problemático, porque eventualmente conducirá a errores de lectura. Se estableció que para las muestras de USB, esta inestabilidad fue posiblemente atribuida al uso del chip de memoria TLC (triple-level cell), menos estable.

<https://www.degruyter.com/view/j/rest.2019.40.issue-2/res-2019-0002/res-2019-0002.xml>

Traducción del resumen de la propia publicación