RESUMEN

La longevidad de los datos digitales se puede conseguir a través de la implementación de un modelo de migración basado en las siguientes normas:

Redundancia: Se deben guardar como mínimo tres copias de dos tipos diferentes de soportes en ubicaciones geográficas diferentes.
Sumas de verificación: se deben calcular sumas de verificación que se han de archivar con los ficheros de datos. Permitirán comprobar si un fichero ha cambiado o contiene errores.
Revisión: Cada 12-24 meses hay que revisar los datos y comparar las sumas de verificación. Si se detectan errores, se debe iniciar inmediatamente una migración.
Migración: Se debe hacer cada cinco años aproximadamente.
Documentación: Se debe documentar detalladamente cada paso y todos los medios se han de etiquetar correctamente.

Una vía alternativa puede ser el uso de un medio visual permanente, como es el microfilm, para registrar datos analógicos, datos basados en texto y datos binarios digitales. Si bien el coste inicial de almacenar los datos digitales en microfilms puede ser más elevado, a largo plazo puede acabar resultando menos caro que la migración.