**Redundancia de datos.**

La redundanciaresultante de almacenar los mismos datos varias veces conduce a serios problemas. En primer lugar, las actualizaciones lógicas sencillas (como la introducción de los datos de un estudiante nuevo) hay que hacerlas varias veces: una por cada archivo donde se almacenen los datos de los estudiantes. Esto lleva a una *duplicación del esjúerzo.* En segundo lugar, *se derrocha espacio de almacenamiento* al guardar repetidamente los mismos datos, y este problema puede llegar a ser muy serio en las bases de datos más grandes. En tercer lugar, los archivos que representan los mismos datos pueden acabar siendo incoherentes, lo que puede ocurrir cuando una determinada actualización se aplica a unos archivos y a otros no. (Elmasri, 2007, pág. 16)