Independencia física de los datos se refiere a:

 Aunque el esquema físico cambie, el esquema conceptual no debe verse afectado. En la práctica esto significa que, aunque se añadan o cambien discos u otro hardware, o se modifique el sistema operativo u otros cambios relacionados con la física de la base de datos, el esquema conceptual permanece invariable. (Sánchez, 2004, pág. 13)