

El propósito de la arquitectura de tres niveles es separar el modelo del usuario de la estructura física de la base de datos.

La figura 2.4 muestra la arquitectura en tres niveles de los sistemas de la base de datos. La forma en que los usuarios piensan acerca de los datos se llama nivel externo. El nivel interno es la forma en que los datos se almacenan realmente usando estructuras de datos y organizaciones de archivo estándar. Un mapeo directo es indeseable, pues los cambios hechos a las estructuras físicas o dispositivos de almacenamiento requerirían un cambio correspondiente en el exterior al mapeo físico. Por tanto, hay un nivel medio que proporciona tanto el mapeo como la independencia deseada entre los niveles externo y físico. Éste es el nivel lógico.



**FIGURA 2.4**  
Arquitectura en tres niveles  
simplificada para sistemas  
de base de datos

(Ricardo, 2009, pág. 62 y 63)

Ricardo, C. (2009). *Bases de Datos*. México, D.F.: McGraw-Hill Interamericana Editores, S.A de C.V.