Puertas lógicas

Busca en las hojas de catálogo de las familias TTL estándar (74xxx), TTL low schotky (74LSxxx) y HCMOS (74HCxxx) y responde a

- 1. V_{OH} , V_{OL} , V_{IH} , V_{IL} , I_{IH} , I_{IL} , I_{OH} , I_{IL} y fan-out de cada familia.
- 2. Calcula el margen de ruido de cada familia. ¿Cuál sería mejor usar en un entorno ruidoso?
- 3. ¿Cuantas puertas 74HC pueden conectarse a la salida de una 74LS ?
- 4. Si quiero encender un led conectándolo a la salida de un 7404. Dibuja el circuito. ¿cuál es la máxima corriente que puede entregar este? Justifícalo con los parámetros de catálogo correspondientes.
- 5. Si quiero encender un led con una corriente de 25mA. ¿qué puerta lógica puedo usar?