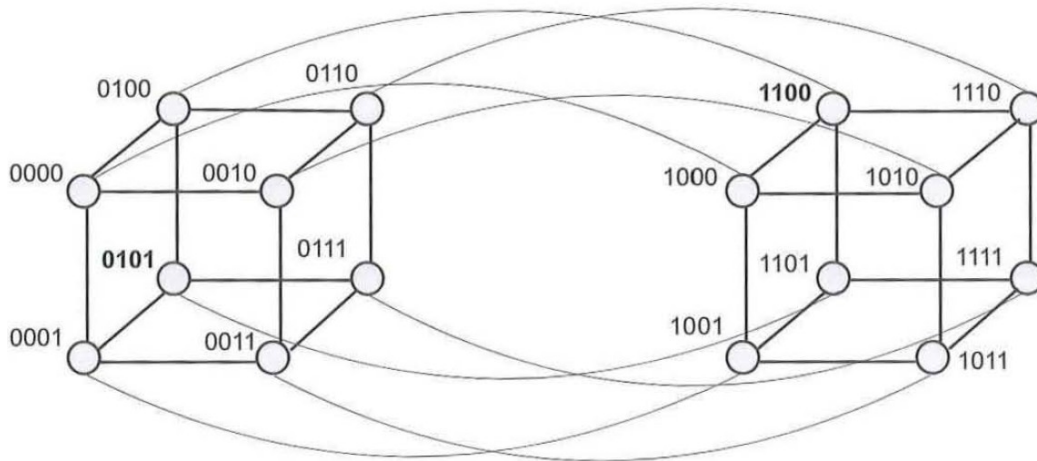


Problema

Dada la siguiente red estática:



- ¿Qué tipo de red es?
- Se desea transmitir un mensaje desde el procesador $a = 0101$ al procesador $b = 1010$. Si se comienza a buscar el camino por el bit menos significativo, explique razonadamente cuál es el camino que debe seguir el mensaje.
- Dibuje una red estática con los siguientes valores en sus parámetros:

Diámetro = 4; Conectividad de arco = 4; Coste = 50.

Solución

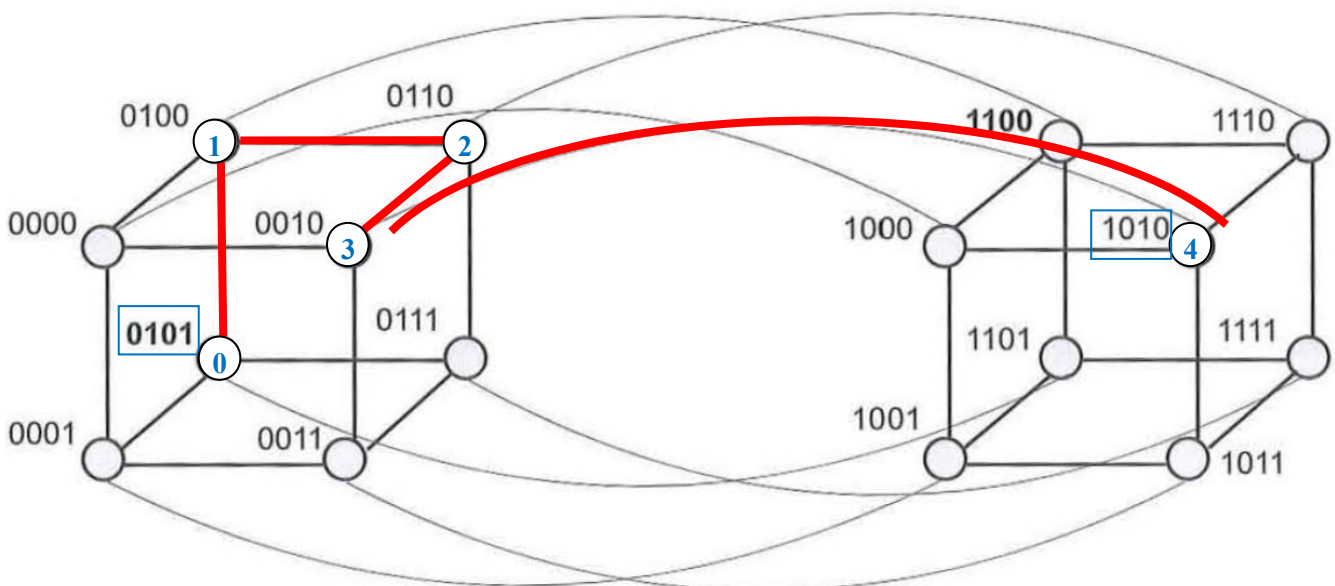
- Es una red estática hipercubo de dimensión 4.
- La distancia Hamming: $0101 \oplus 1010 = 1111$. Es 4, porque tenemos cuatro unos. Por lo tanto:

Del nodo 010**1** nos movemos a 010**0**

Del nodo 01**0**0 nos movemos a 01**1**0

Del nodo 0**1**10 nos movemos a **0**010

Del nodo **0**010 nos movemos a **1**010



c) Se trata de una red bidimensional mesh cerrada.

