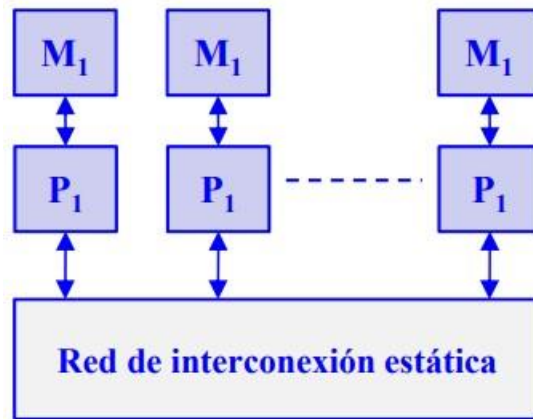


4.4.1 Redes de interconexión estáticas

Los multicomputadores utilizan redes estáticas con enlaces directos entre nodos. Cuando un nodo recibe un mensaje lo procesa si viene dirigido a dicho nodo. Si el mensaje no va dirigido al nodo receptor lo reenvía a otro por alguno de sus enlaces de salida siguiendo un protocolo de encaminamiento.



Red de interconexión estática.

Propiedades más significativas

- **Topología de la red:** determina el patrón de interconexión entre nodos.
- **Diámetro de la red:** distancia máxima de los caminos más cortos entre dos nodos de la red.
- **Latencia:** retardo de tiempo en el peor caso para un mensaje transferido a través de la red.
- **Ancho de banda:** Transferencia máxima de datos en Mbytes/segundo.
- **Escalabilidad:** posibilidad de expansión modular de la red.

- **Grado de un nodo:** número de enlaces o canales que inciden en el nodo.
- **Algoritmo de encaminamiento:** determina el camino que debe seguir un mensaje desde el nodo emisor al nodo receptor.