

- las redes no necesariamente están bien conectadas. Pueden haber trozos (grupos/comunidades) poco o no conectados. Componentes son los grupos no conectados. Esto suele pasar en las redes del mundo real.

=> **Componente**: grupos de la red que no están conectados entre sí.

Cada componente tiene su propio camino más corto.

- **distancia** se puede **calcular en nodos** ("atravesar 5 nodos para llegar a X nodo). y se puede calcular **distancia por enlace**.

=> **Mundo Pequeño**

- las personas están mucho **más cerca de lo que ellos creen**. "distancia de 6 nodos". Basta con 6 personas para conectar con cualquier persona en el mundo.
- Número de Bacón (actor) → Red de actores
- Número de Erdős (ciencia)

las **redes aleatorias** replican bien el **fenómeno de mundo pequeño** (Lo demás no).

Erdős generó una red de colaboración de científicos