## Árboles equilibrados raquíticos

Estructuras de Datos Facultad de Informática - UCM

Decimos que un árbol binario equilibrado de altura h es raquítico si tiene el menor número de nodos posible. Es decir, si es un árbol tal que, al quitar cualquiera de sus hojas, o bien deja de ser equilibrado, o bien deja de tener altura h.

- 1. Dibuja árboles raquíticos de alturas h = 1, h = 2, h = 3 y h = 4.
- 2. ¿Cuántos nodos tiene cada uno de los árboles raquíticos que has dibujado?
- 3. ¿Cuántos nodos tendría un árbol raquítico de altura h=5?
- 4. ¿Cuántos nodos tendría un árbol raquítico de altura h = 10?

¿Observas algún patrón en la cantidad de nodos de cada árbol, a medida que incrementas la altura? ¿Puedes dar una fórmula o recurrencia general que sirva para obtener el número de nodos de un árbol raquítico de altura i?