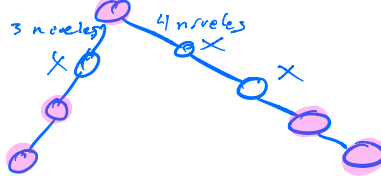


Guardar un dato:

- En el peor de los casos el tiempo es proporcional a la longitud del camino mas largo.
- Asumir que el árbol está "balanceado"

balanceado: si para cada nodo, la diferencia del número de niveles de su rama izquierda y su rama derecha es a lo mas uno.

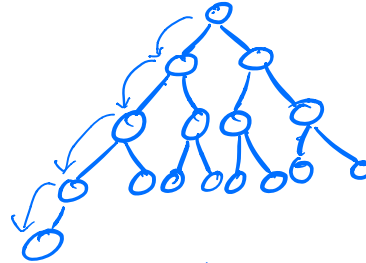
Arbol no balanceado



"Si está balanceado, la longitud del camino más largo es $O(\log n)$ para n nodos"

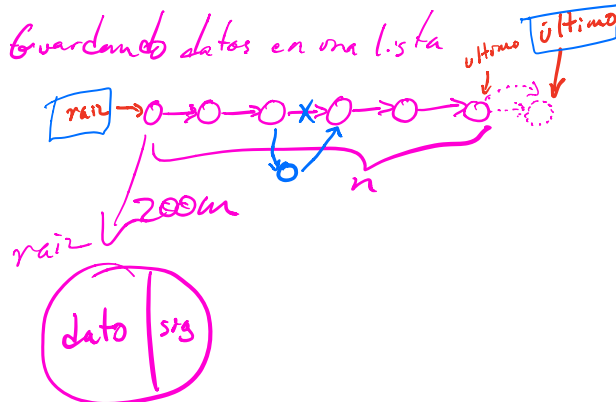
$$n = 16$$

$$\log_2 n = 4$$



por lo que el tiempo para guardar un dato es $O(\log n)$

Guardando datos en una lista



$O(n)$ guardar un dato nuevo

