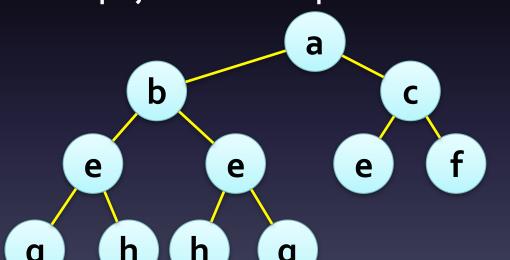
ÁRBOLES BINARIOS PARCIALMENTE ORDENADOS

Definición de APO

 Se dice que un árbol binario es un APO si cumple la condición de que la etiqueta de cada nodo es menor o igual que las etiquetas de los hijos, manteniéndose tan equilibrado (balanceado) como sea posible (hojas empujadas a la izquierda



Sólo nos interesan funciones para:

- insertar elementos
- borrar el mínimo

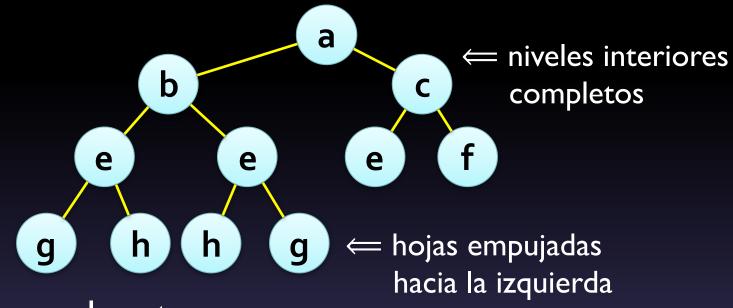
Los APO son útiles para ordenación HEAPSORT

Representación: el montón

- La representación que usaremos para los APO es la del montón (Heap)
- Un montón, M, en este contexto, será un vector en el que guardaremos el APO por niveles, de forma que si existen n nodos:
 - M[0] alojará a la raíz
 - Los hijos izquierdo y derecho (si existen) del nodo M[k] estarán en M[2k+1] y M[2k+2], lo que equivale a decir que el padre de M[k] es M[(k-1)/2], ∀k>0

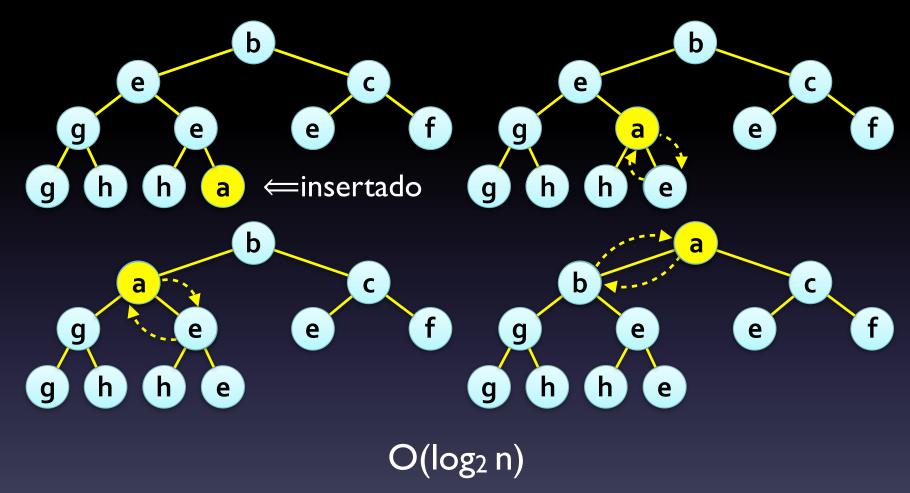
Representación: el montón

EI APO

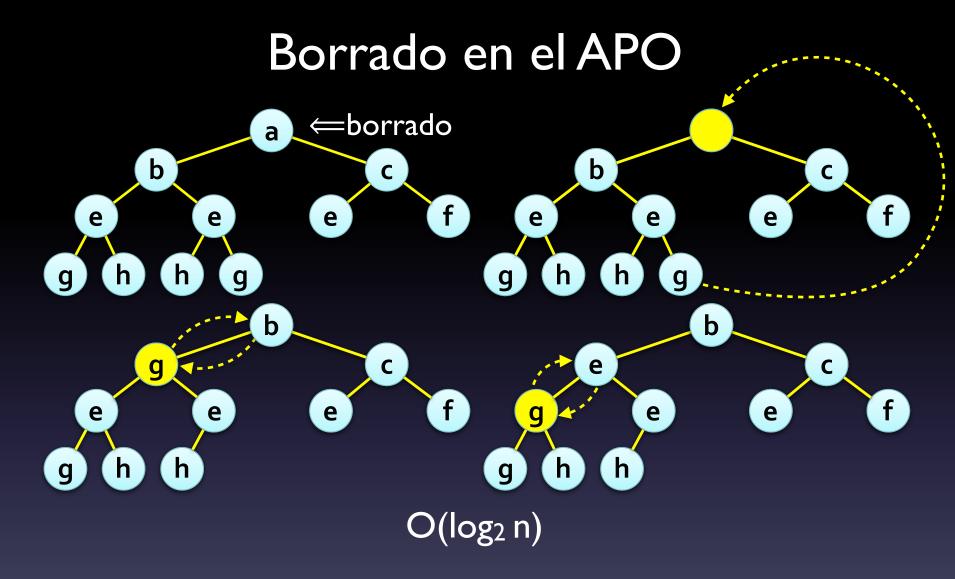


se representa en el vector

Inserción en el APO



Estas operaciones pueden realizarse gracias a la idea de mantener las hojas del APO empujadas a la izquierda



Estas operaciones pueden realizarse gracias a la idea de mantener las hojas del APO empujadas a la izquierda