WUOLAH



ED-T4-3.pdf Apuntes Teoría

- 2° Estructuras de Datos
- Escuela Técnica Superior de Ingenierías Informática y de Telecomunicación
 Universidad de Granada



El más PRO del lugar puedes ser Tú.

¿Quieres eliminar toda la publi de tus apuntes?

Hazte PRO

4,95€/mes



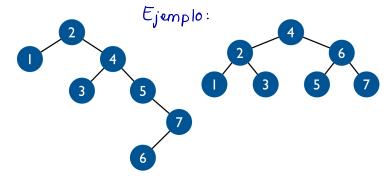
TEMA 43: ÁRBOLES BUSQUEDA

Un Albol Binarro de Busqueda es un árbol binarro en el que:

- todos los elementos almacenados en el subdirbol itaquierdo de x son menores (o iquales) que el elemento almacenado en x.
- todos los elementos almacenados en el subdirbol derecho de x son mayores que el elemento almacenado en x.

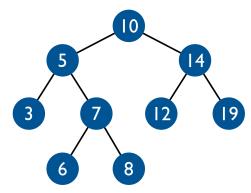
Nos interesan las operaciones de:

- > Pertenencia
- > Inserción
- > Borrado



Construcción

Ejemplo: {10, 5, 14, 7, 12, 3, 19, 8, 6}



La busqueda binaria es un proceso rapido de busqueda de elementos en un vector ordenado (0 (log2n)).

Sin embargo, las inserciones y borrados en el vector ordenado son uneficientes (O(n)). En un ABB:

- La busqueda de un elemento en el dibol reproduce la busqueda binaria (O(logon)).
- Las inserciones son eficientes (O(log2n)).
- El recorrido en inorden de un ABB produce un listado de las etiquetas en orden creciente.
- * Inconveniente: el dibol puede deseguilibrarse y tender a linealitaise (O(n)).

