

Recursos Clase 3

Taller de Programación



ABB – Recorrido Acotado

Permite procesar los datos del ABB comprendidos entre *dos valores* (que definen un rango). Importante: los valores deben guardar relación con el criterio de orden del ABB.

Situación: Dado un ABB de socios (número de socio, nombre y edad) ordenado por *número de socio*. Informar todos los socios con *número* comprendido entre dos valores (Ej: *inferior 21* y *superior 29*).

Recorrer todo el ABB sería ineficiente.

Las acciones dependerán del 'nro_socio' del nodo

NOTA: Si tengo que informar los socios con edad entre dos valores no aplica usar un recorrido acotado. ¿Por qué?

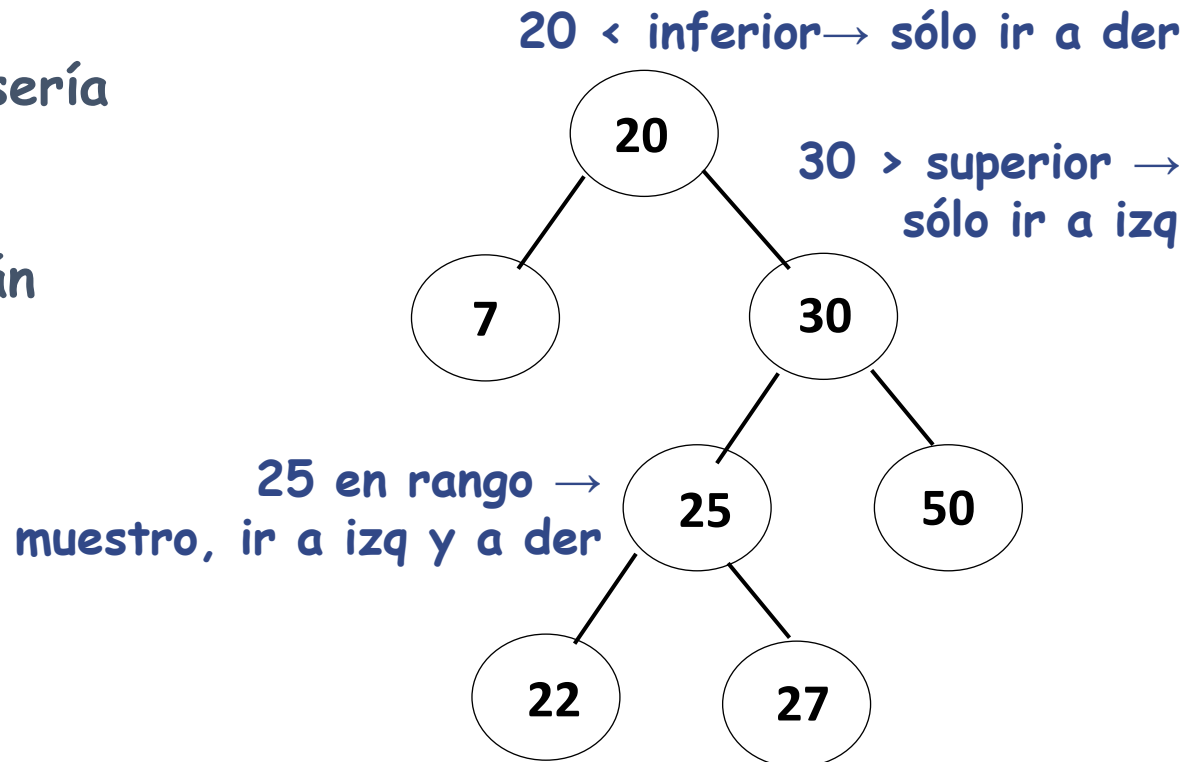


ABB – Recorrido Acotado

PSEUDO-CODIGO

```
recorridoAcotado(arbol, inf, sup);  
  
si arbol no está vacío  
    si el nro_socio en arbol es >= inf  
        si el nro_socio en arbol es <= sup  
            mostrar valor  
            recorridoAcotado (hijo_izq_arbol, inf, sup);  
            recorridoAcotado (hijo_der_arbol, inf, sup);  
        sino  
            recorridoAcotado (hijo_izq_arbol, inf, sup);  
    sino  
        recorridoAcotado (hijo_der_arbol, inf, sup);
```

¿En qué orden se muestran en pantalla los datos?