

# Recursos Clase 4

Taller de Programación



# ABB – Recorrido Acotado – i

## Situación 1:

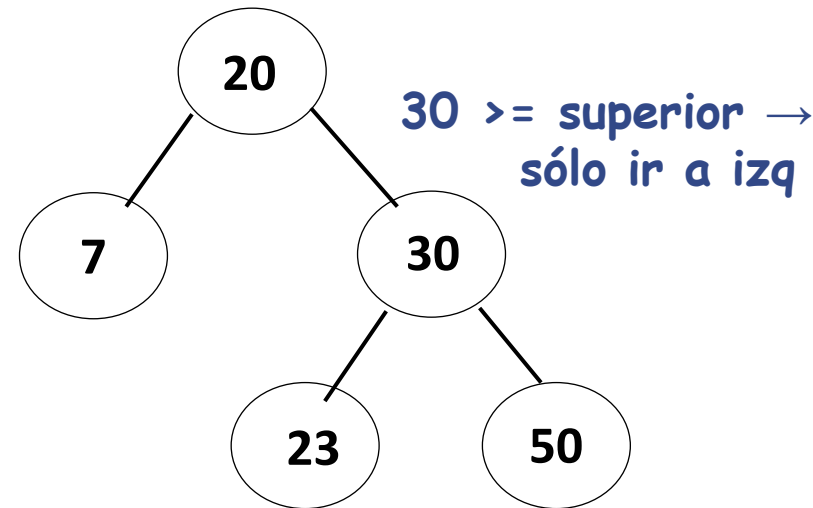
Dado un ABB de productos vendidos (código, cantVendida, montoTotalVendido) ordenado por *código*. Informar todos los productos con *código* menor a un límite superior. (Ej: superior **24**).

El ABB está ordenado por  
'código'

Recorrer todo el ABB sería  
ineficiente

Las acciones dependerán  
del 'código' del nodo

$20 < \text{superior} \rightarrow$  muestro  
ir a izq  
ir a der



# ABB – Recorrido Acotado - i

## PSEUDO-CODIGO

```
recorridoAcotado(arbol, sup);  
  
si arbol no está vacío  
    si el codigo en arbol es < sup  
        mostrar  
        recorridoAcotado (hijo_izq_arbol, sup);  
        recorridoAcotado (hijo_der_arbol, sup);  
    sino  
        recorridoAcotado (hijo_izq_arbol, sup);
```

¿En qué orden se muestran en pantalla los datos?

# ABB – Recorrido Acotado - ii

## Situación 2:

Dado un ABB de productos vendidos (código, cantVendida, montoTotalVendido) ordenado por *código*. Informar todos los productos con *código* comprendido entre dos valores (Ej: *inferior 21* y *superior 29*).

El ABB está ordenado por  
'código'

Recorrer todo el ABB sería  
ineficiente

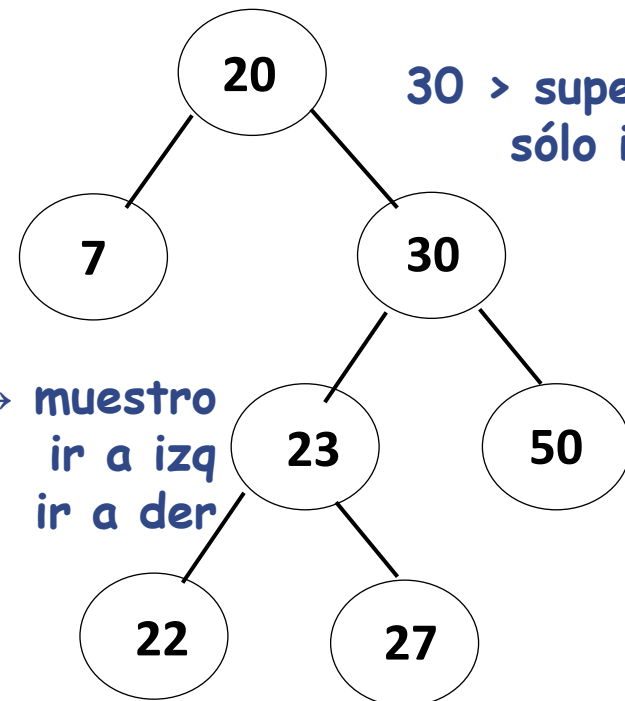
Las acciones dependerán  
del 'código' del nodo

NOTA: Si debo informar los  
productos con cantVendida  
entre dos valores *no aplica* usar  
un recorrido acotado. ¿Por qué?

20 < inferior → sólo ir a der

30 > superior →  
sólo ir a izq

23 en rango → **muestro**  
**ir a izq**  
**ir a der**



# ABB – Recorrido Acotado - ii

## PSEUDO-CODIGO

```
recorridoAcotado(arbol, inf, sup);  
  
si arbol no está vacío  
    si el codigo en arbol es >= inf  
        si el codigo en arbol es <= sup  
            mostrar  
            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?