



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL
INSTITUTO NACIONAL SUPERIOR DEL PROFESORADO TÉCNICO

ARBOLES

(continuación)

ESTRUCTURA y BASE DE DATOS

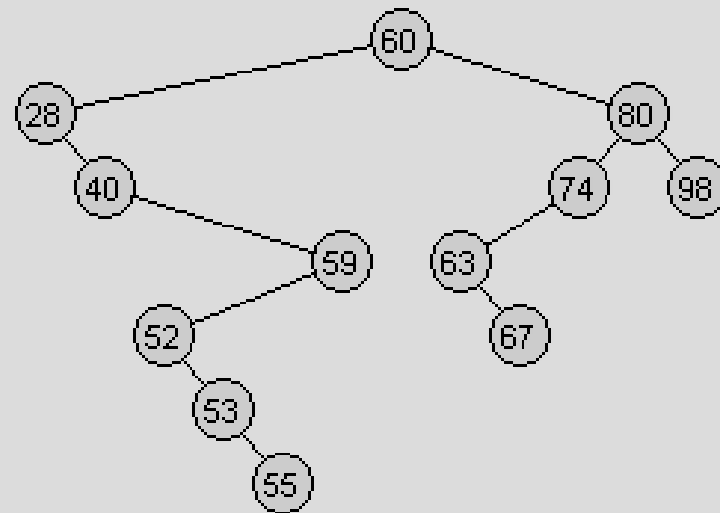
Comisión 2-603

Profesores: Juan Capia

Alejandro Behringer

Árbol Inicial

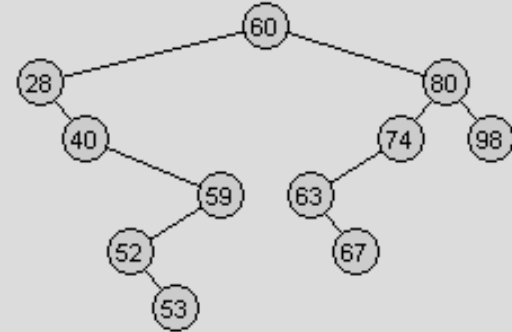
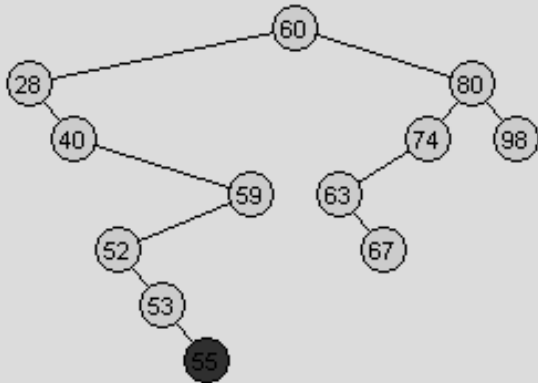
Baja en arboles



CASO A Nodo hoja

- Buscar el Nodo Padre del nodo a borrar.
- Desconectar el nodo a borrar .
- Liberar el nodo.

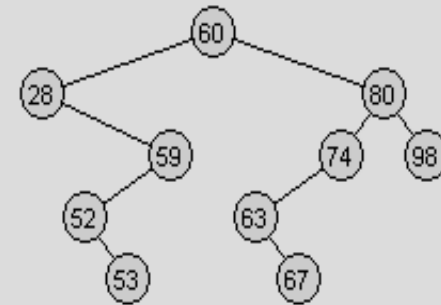
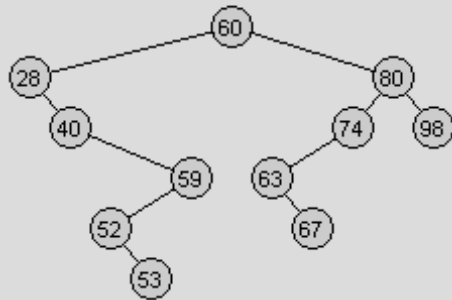
Ejemplo : eliminar el 55



CASO B Nodo con un hijo

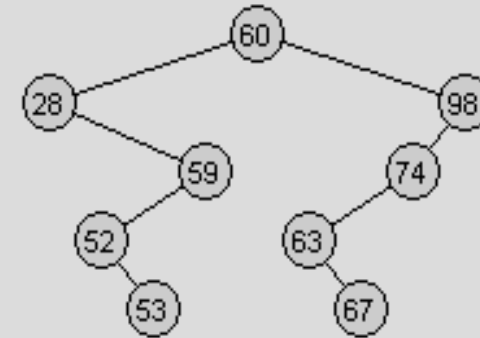
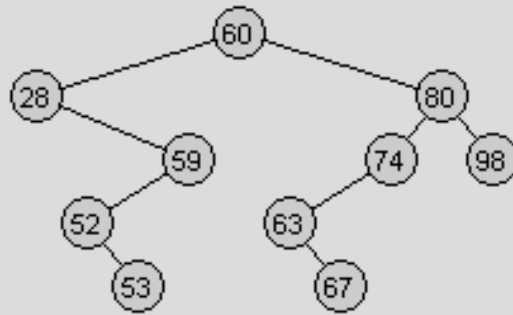
- Buscar el Nodo Padre del nodo a borrar.
- Conectar el hijo con el padre del nodo a borrar.
- Liberar el nodo.

Ejemplo: Eliminar el 40 .

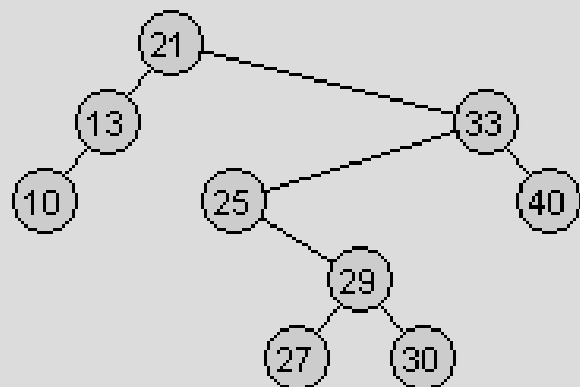


CASO C Nodo con dos hijos

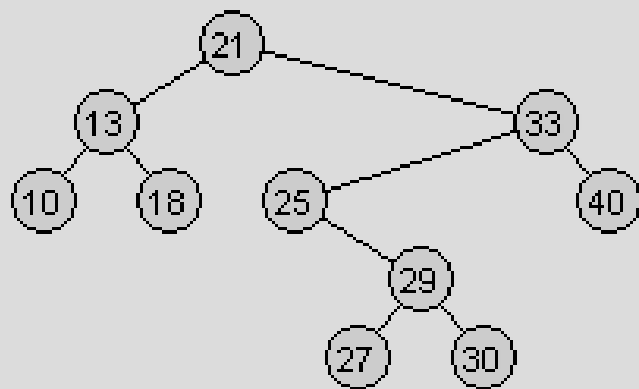
- Localizar el nodo predecesor o sucesor del nodo a borrar.
- Copiar el nodo en el lugar del nodo a borrar .
- Eliminar el predecesor o sucesor según sea el caso de su lugar original



1. Localizar el nodo predecesor o sucesor del nodo a borrar.
 - El PREDECESOR es “el Mayor de los Menores”.
 - El SUCESOR es “el Menor de los Mayores”.
2. El valor del Predecesor (o sucesor) se copia al nodo a borrar.
3. Eliminar el nodo del predecesor (o sucesor según sea el caso).



El predecesor de:	Es:
33	30
21	13
29	27



El sucesor de:	Es:
23	25
33	40
29	30