

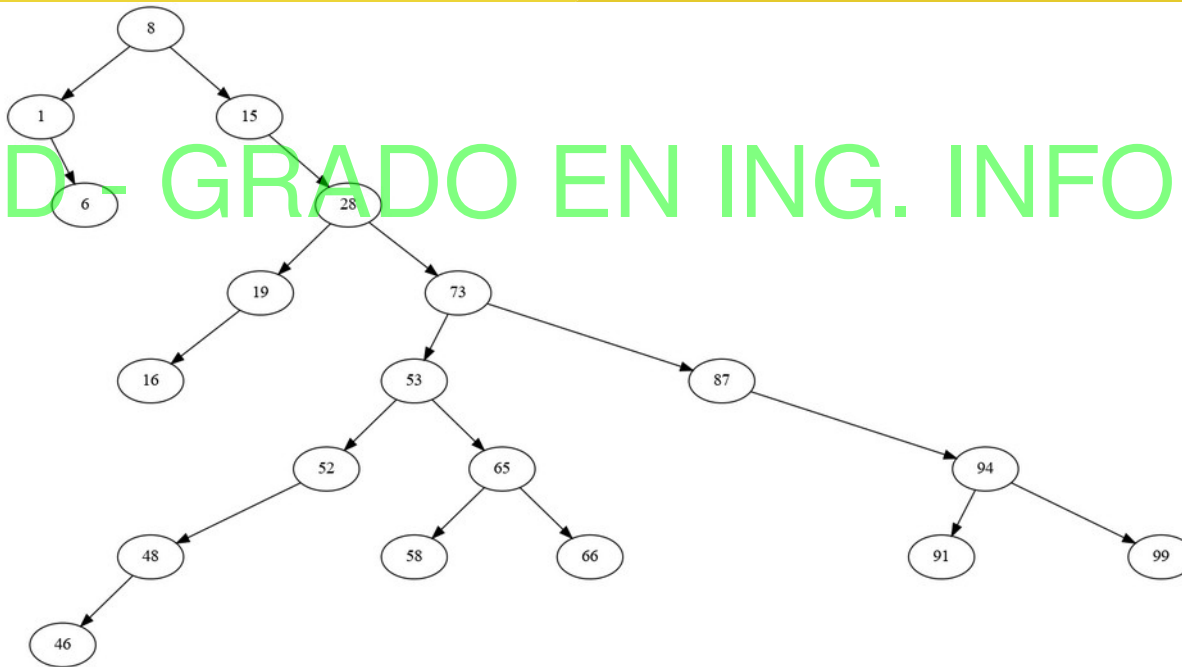
Árbol Binario de Búsqueda

- Genera el árbol BSTree:
 - {8 15 28 73 53 1 87 6 15 52 48 65 46
94 19 91 99 16 58 66}
 - ¿Qué altura tiene?

EEDD - GRADO EN ING. INFORMÁTICA - UCO

Árbol Binario de Búsqueda

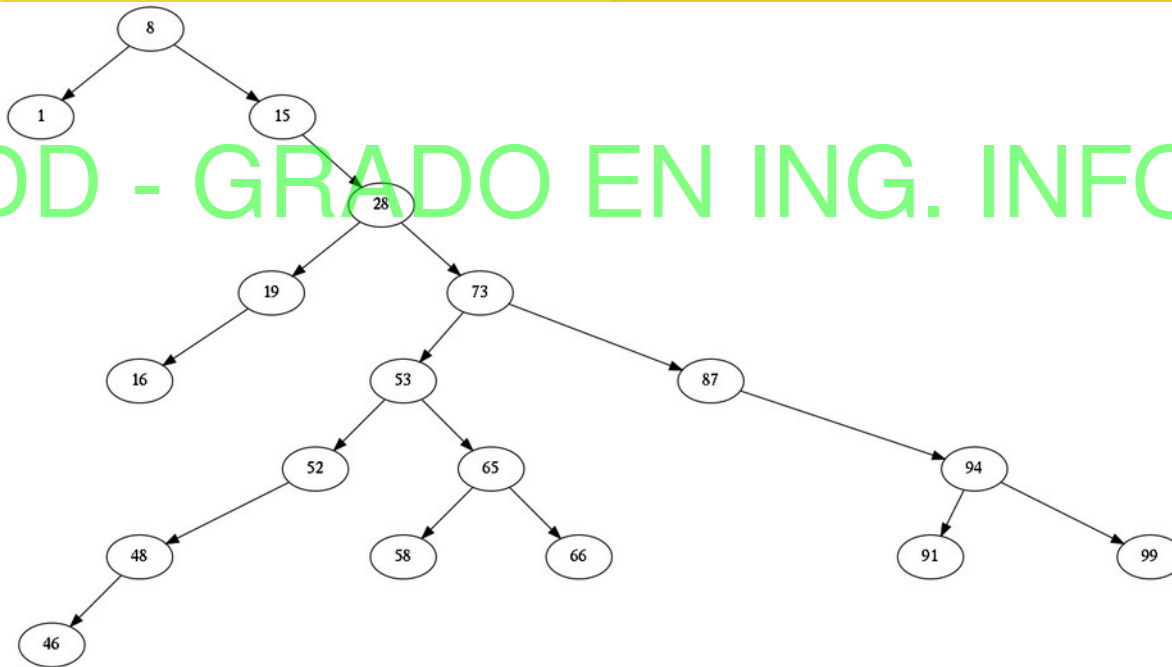
- Genera el árbol BSTree:
 - {8 15 28 73 53 1 87 6 15 52 48 65 46 94 19 91 99 16 58 66}



Borrar clave 6
Borrar clave 87
Borrar clave 28

Árbol Binario de Búsqueda

- Genera el árbol BSTree:
 - {8 15 28 73 53 1 87 6 15 52 48 65 46 94 19 91 99 16 58 66}



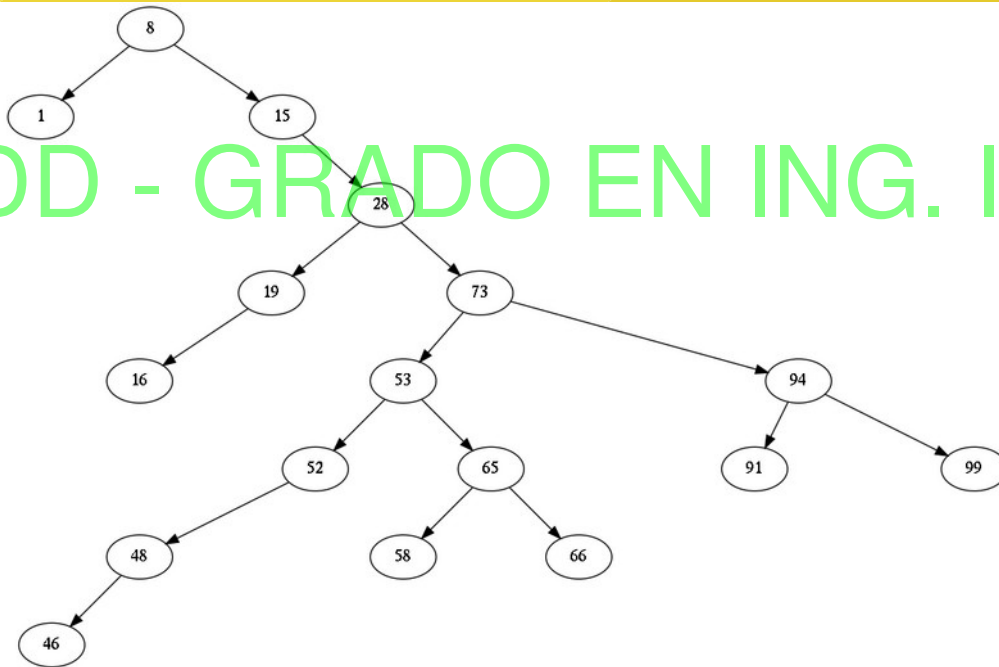
Borrada clave 6

Borrar clave 87

Borrar clave 28

Árbol Binario de Búsqueda

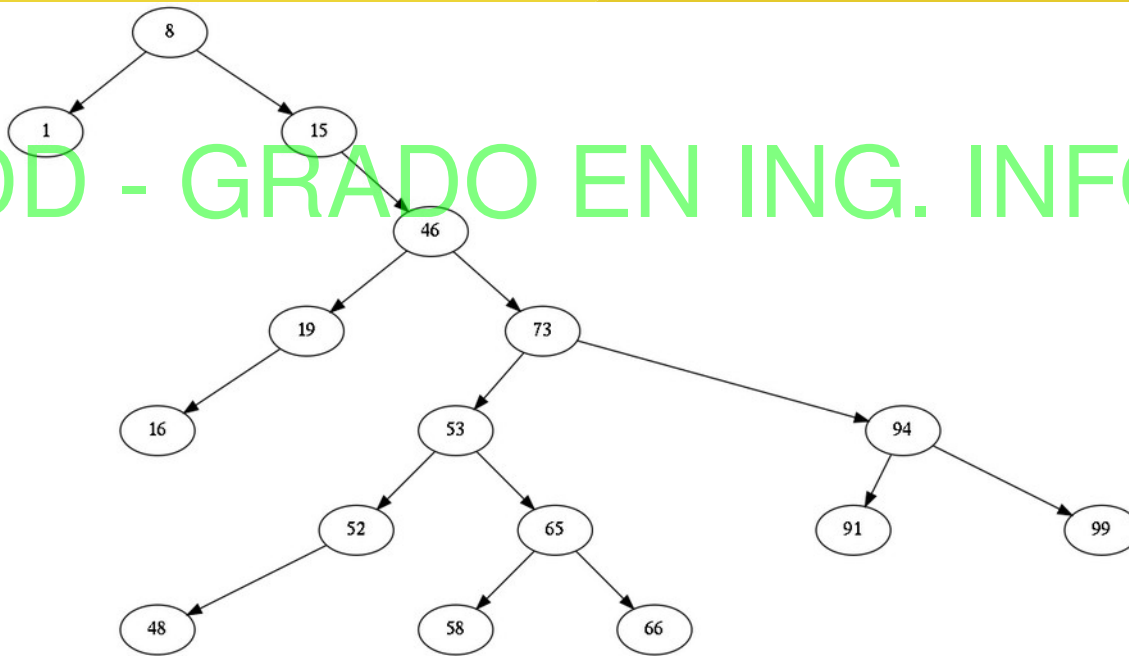
- Genera el árbol BSTree:
 - {8 15 28 73 53 1 87 6 15 52 48 65 46 94 19 91 99 16 58 66}



Borrada clave 6
Borrada clave 87
Borrar clave 28

Árbol Binario de Búsqueda

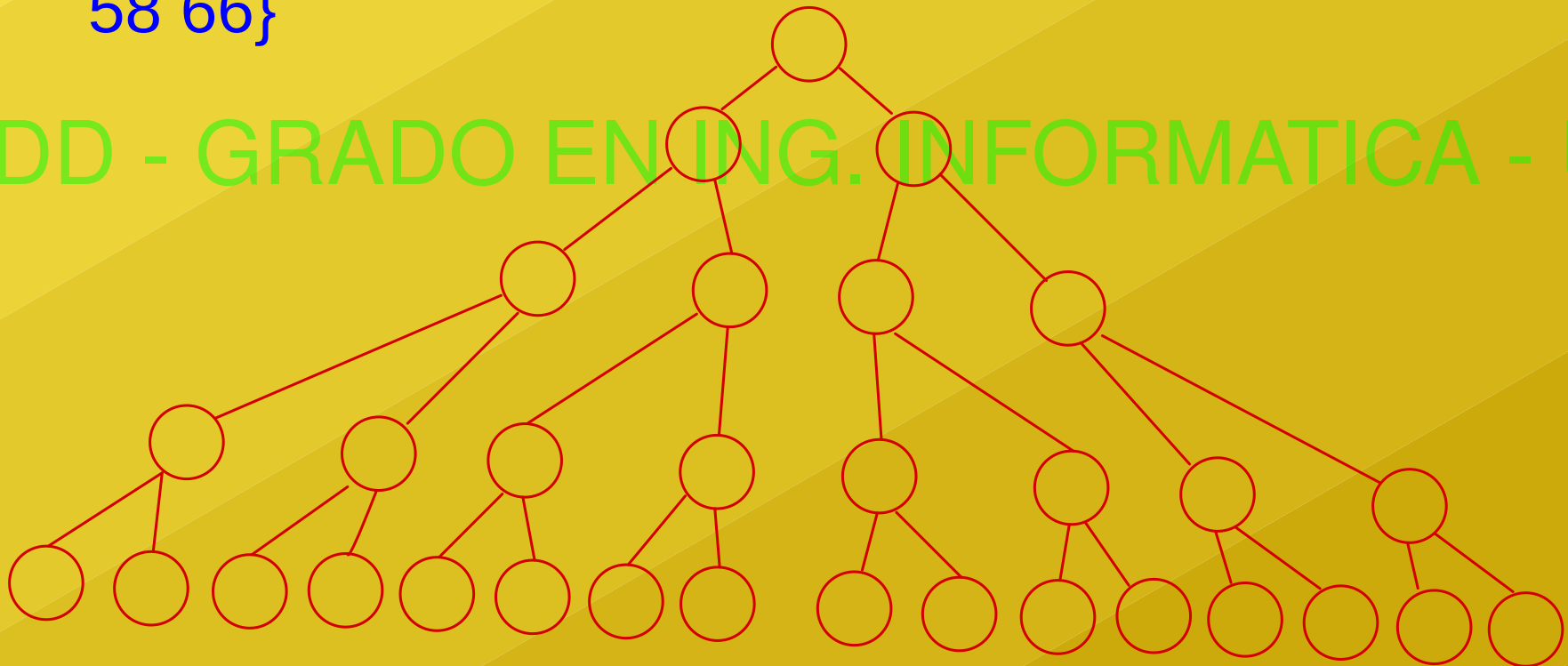
- Genera el árbol BSTree:
 - {8 15 28 73 53 1 87 6 15 52 48 65 46 94 19 91 99 16 58 66}



Borrada clave 6
Borrada clave 87
Borrada clave 28

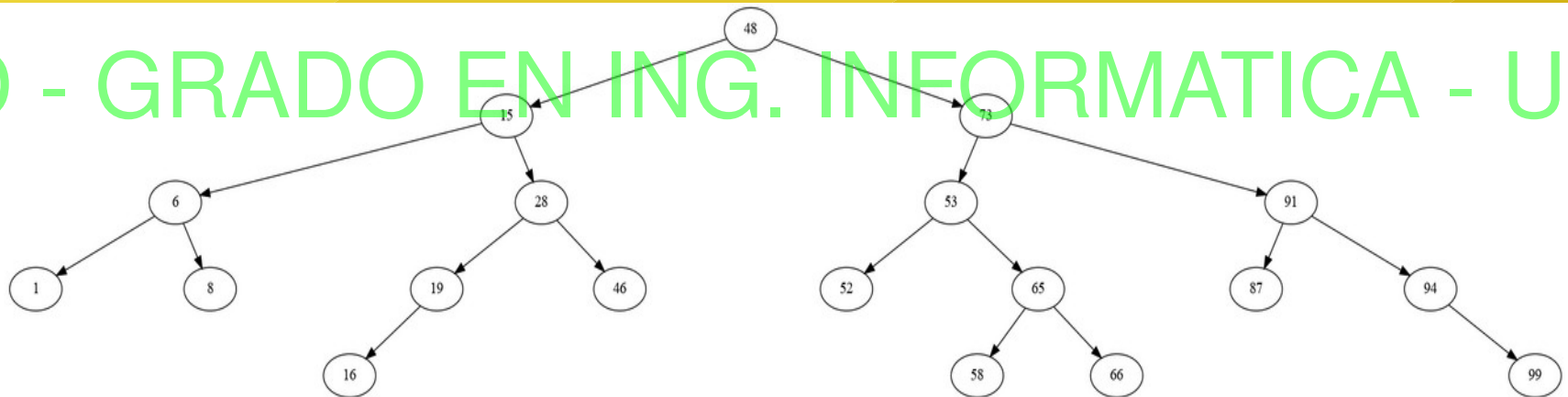
Árbol AVL

- Crea el árbol AVL según la secuencia:
 - {8 15 28 73 53 1 87 6 15 52 48 65 46 94 19 91 99 16 58 66}



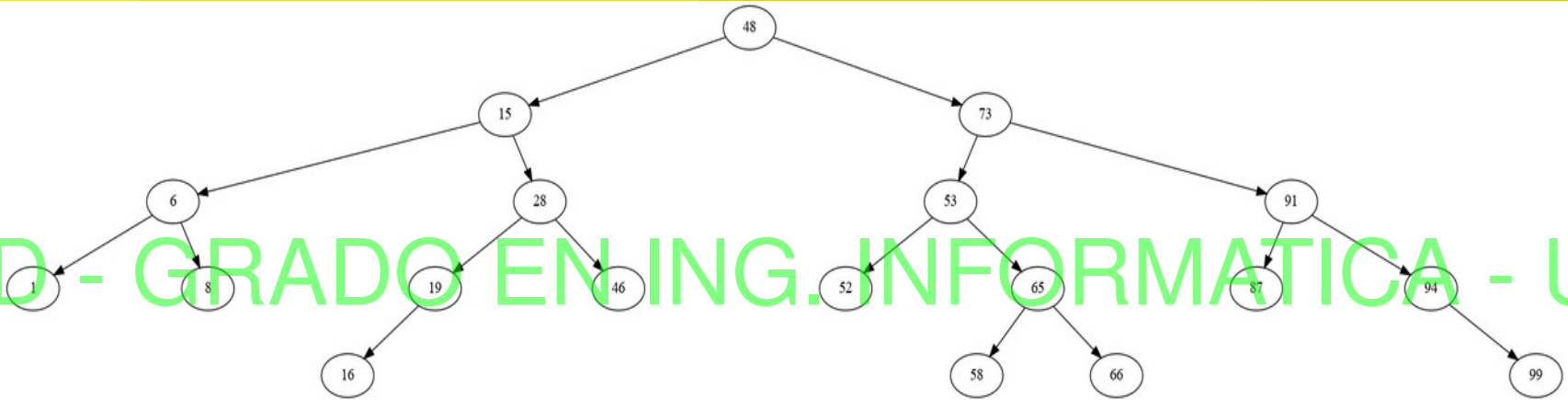
Árbol AVL

- Crea el árbol AVL según la secuencia:
 - {8 15 28 73 53 1 87 6 15 52 48 65 46 94 19 91 99 16 58 66}



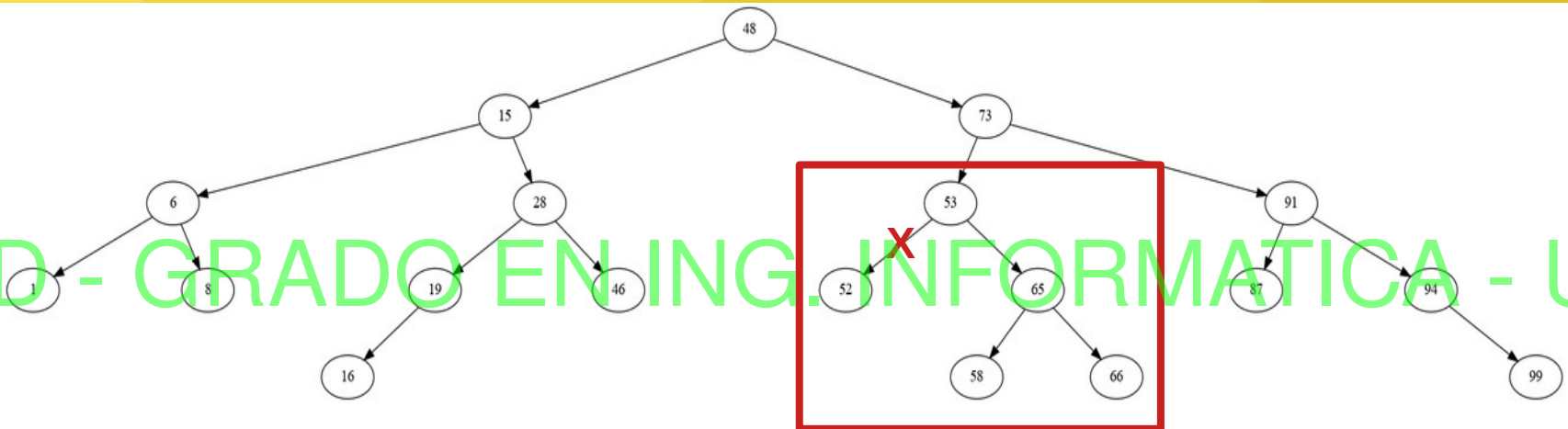
Árbol AVL

- Borrar la clave 52.



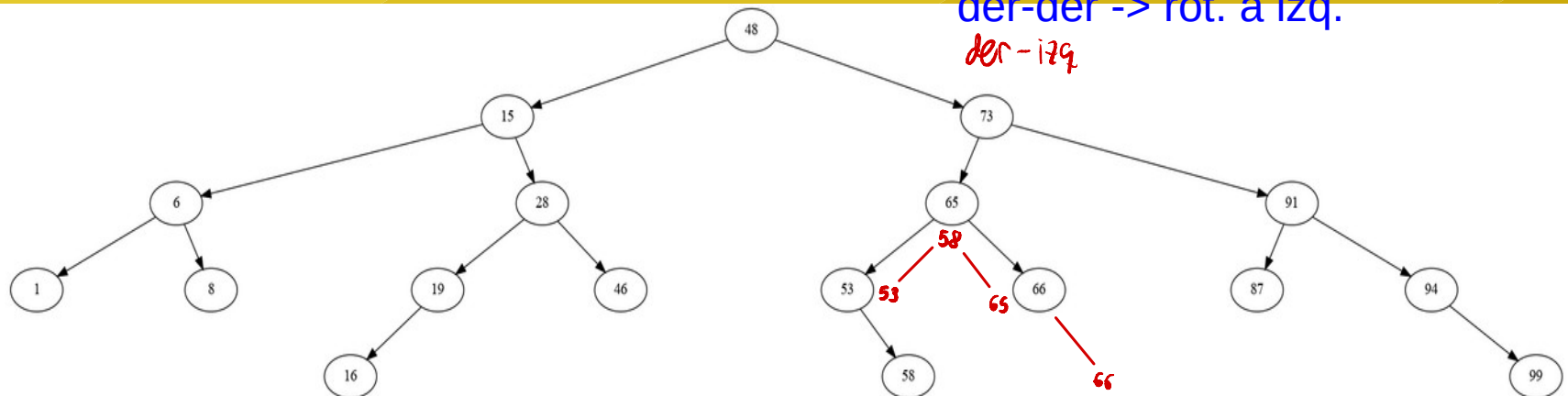
Árbol AVL

- Borrar la clave 52.



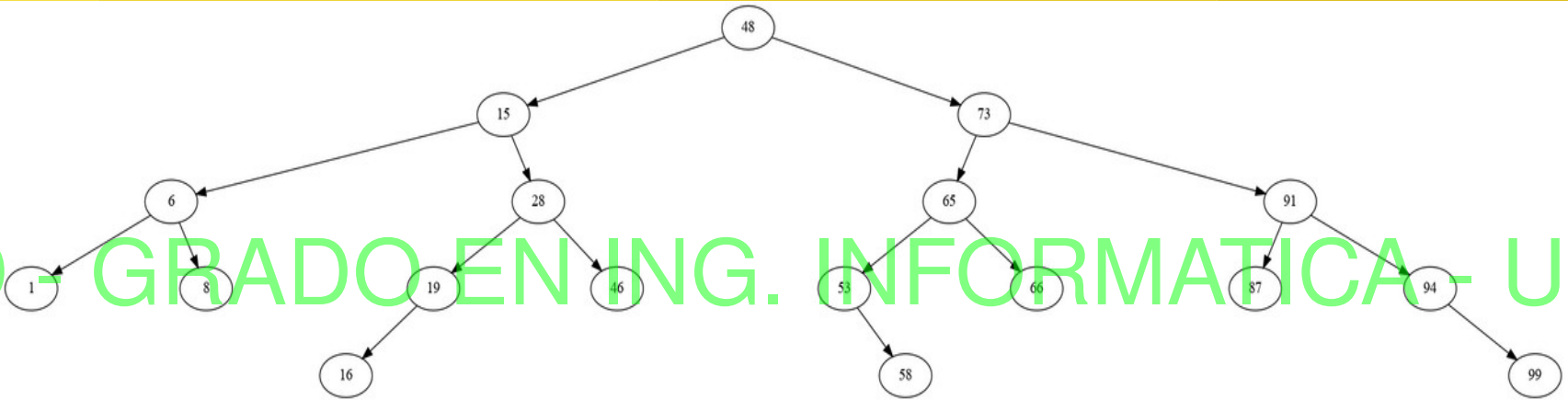
FE de 53: $1 - (-1) = 2 \rightarrow$ desequilibrio
der-der \rightarrow rot. a izq.

der-izq



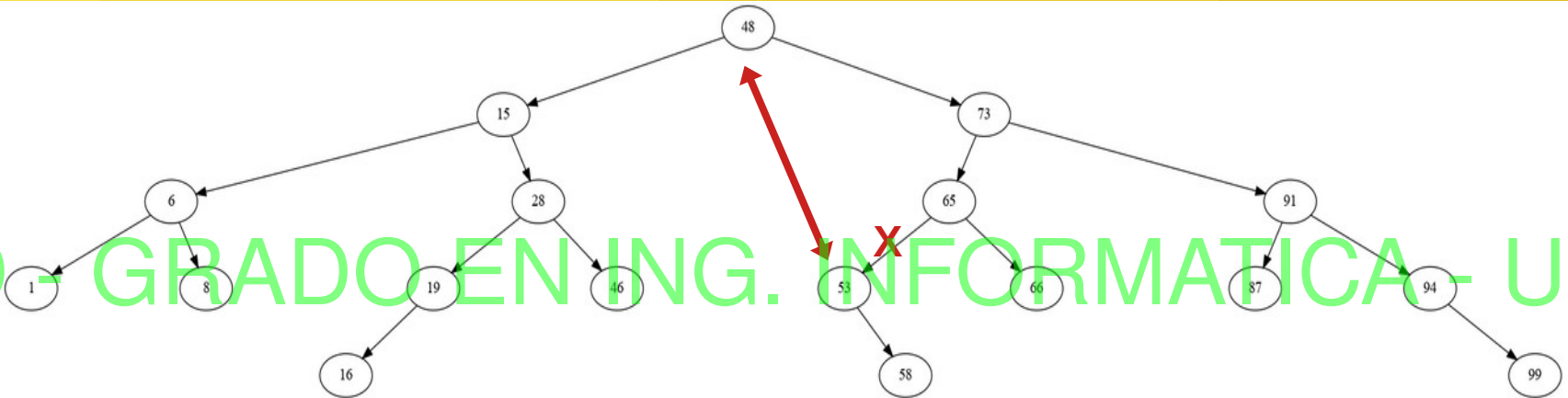
Árbol AVL

- Borrar la clave 48.

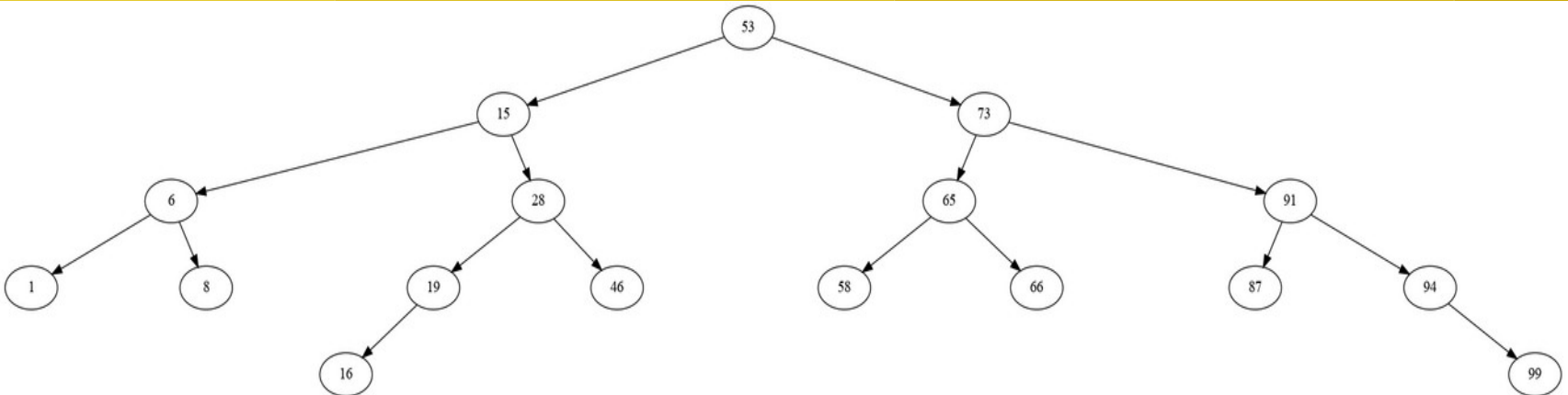


Árbol AVL

- Borrar la clave 48.

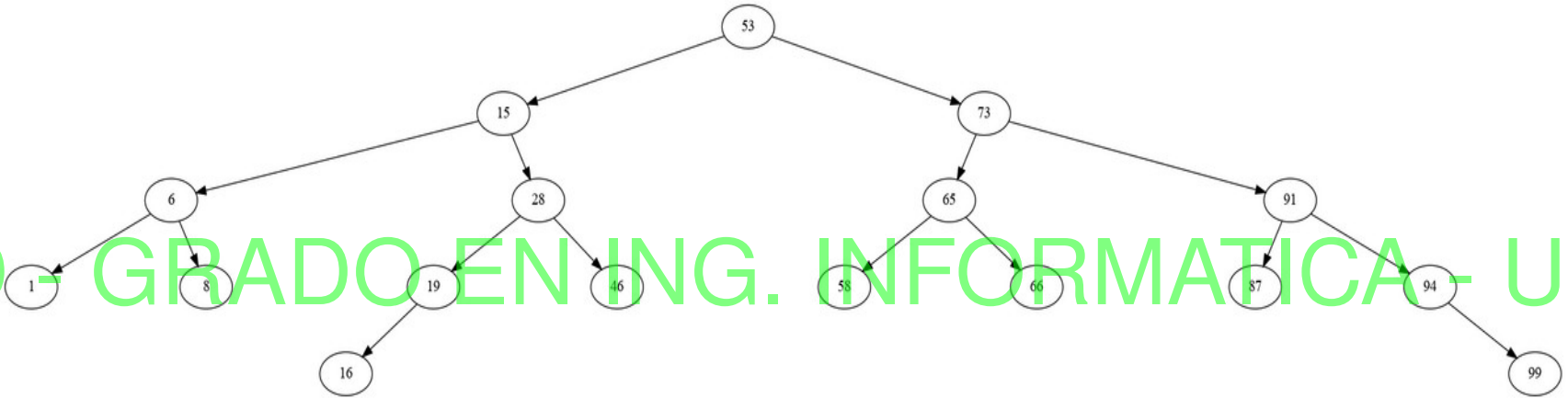


Sustituir por suc. en orden y borrado
caso 2. El árbol queda en equilibrio.



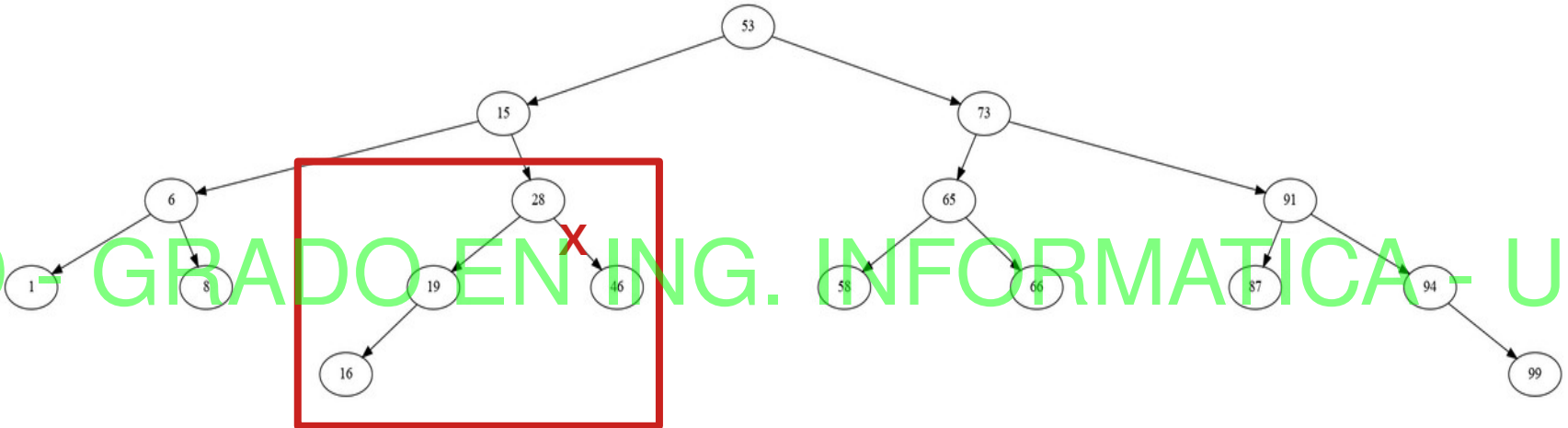
Árbol AVL

- Borrar la clave 46.

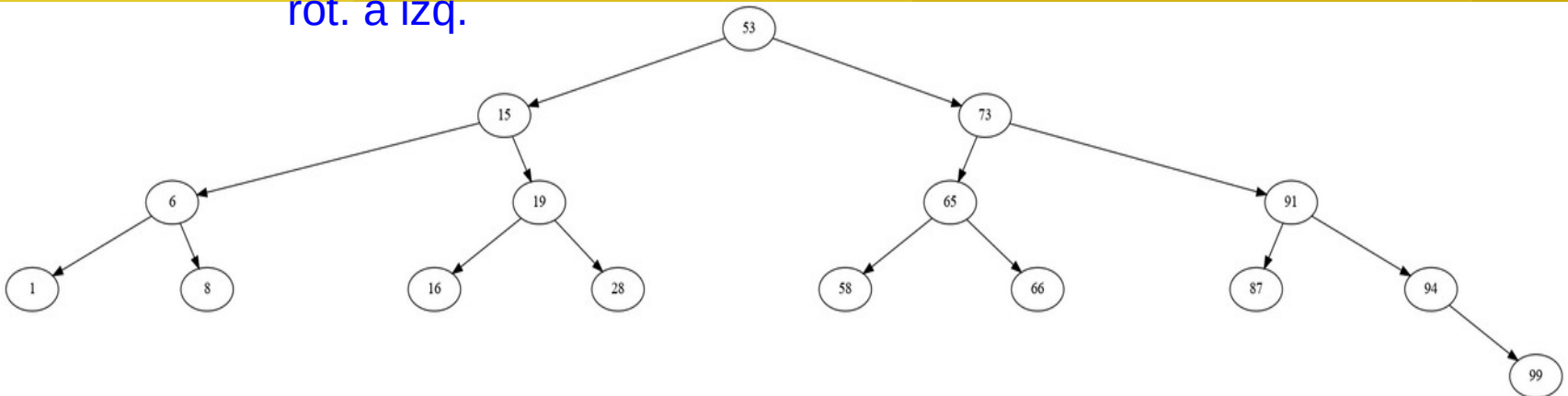


Árbol AVL

- Borrar la clave 46.

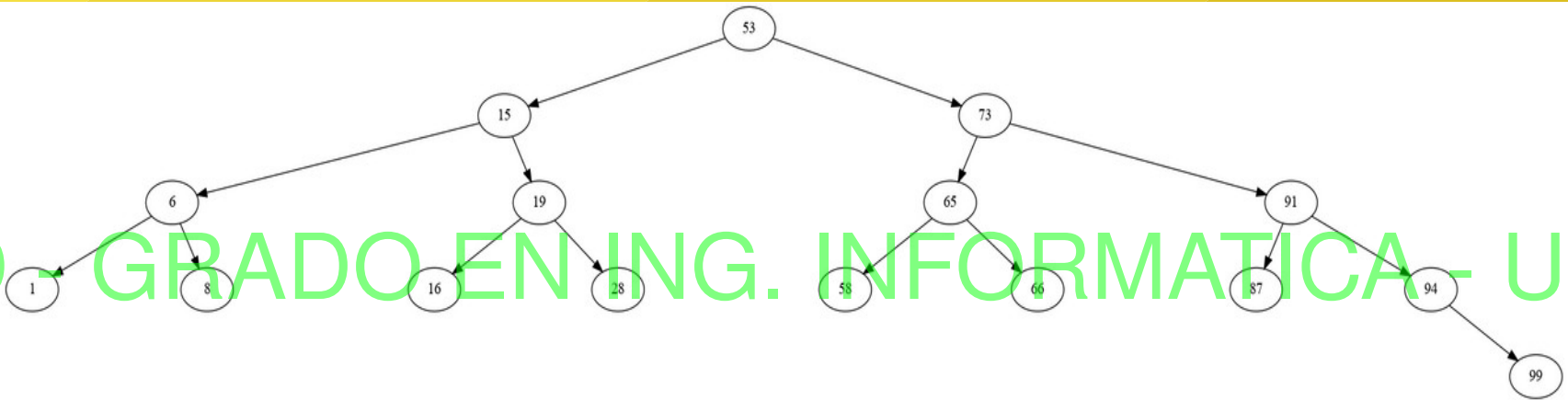


FE de 28: $-1-1=-2 \rightarrow$ desequilibrio izq-izq \rightarrow rot. a izq.



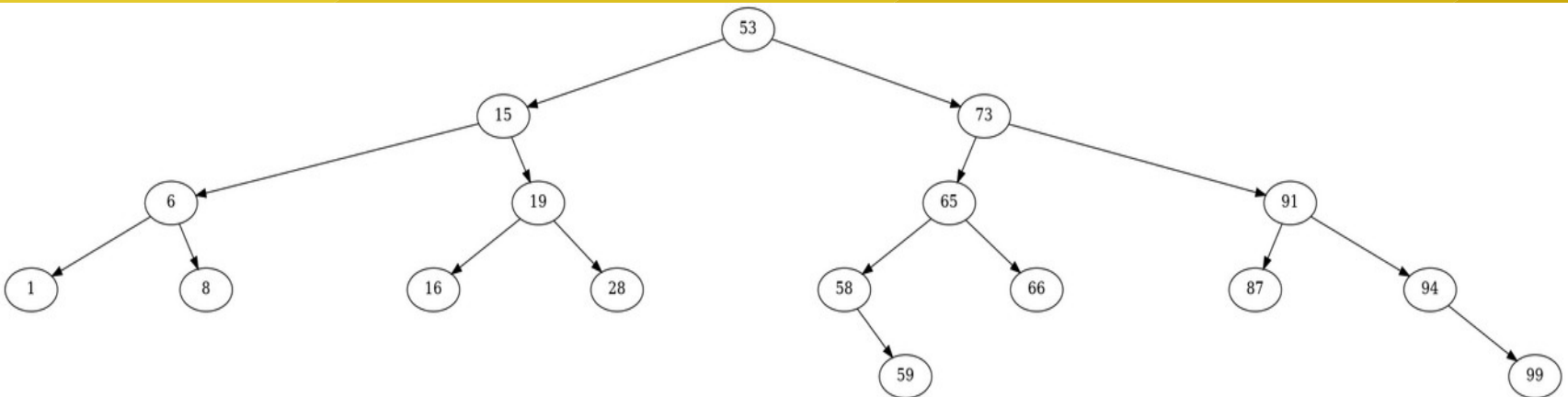
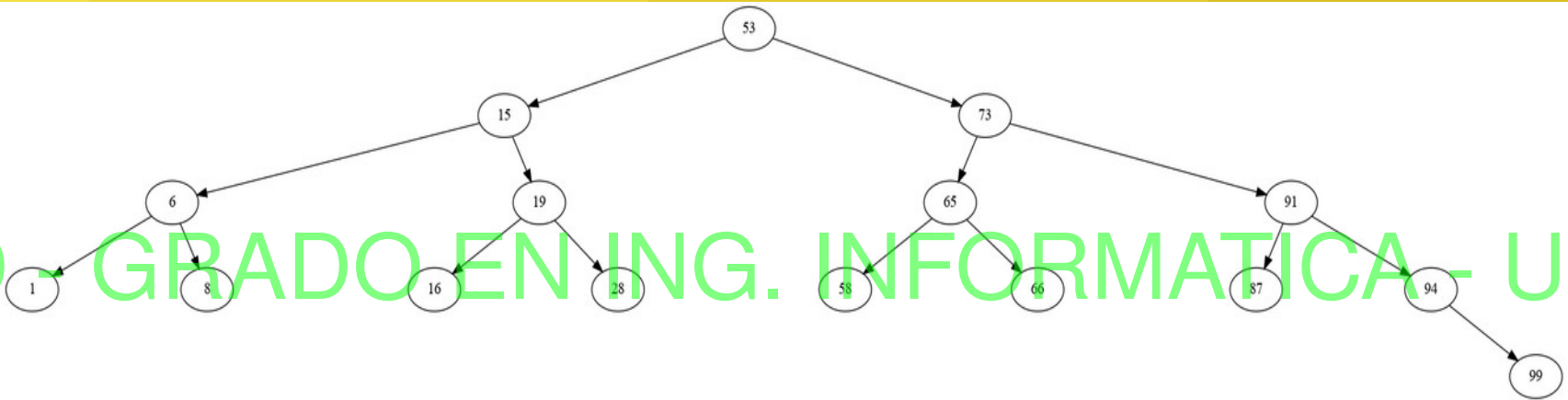
Árbol AVL

- Insertar clave 59.



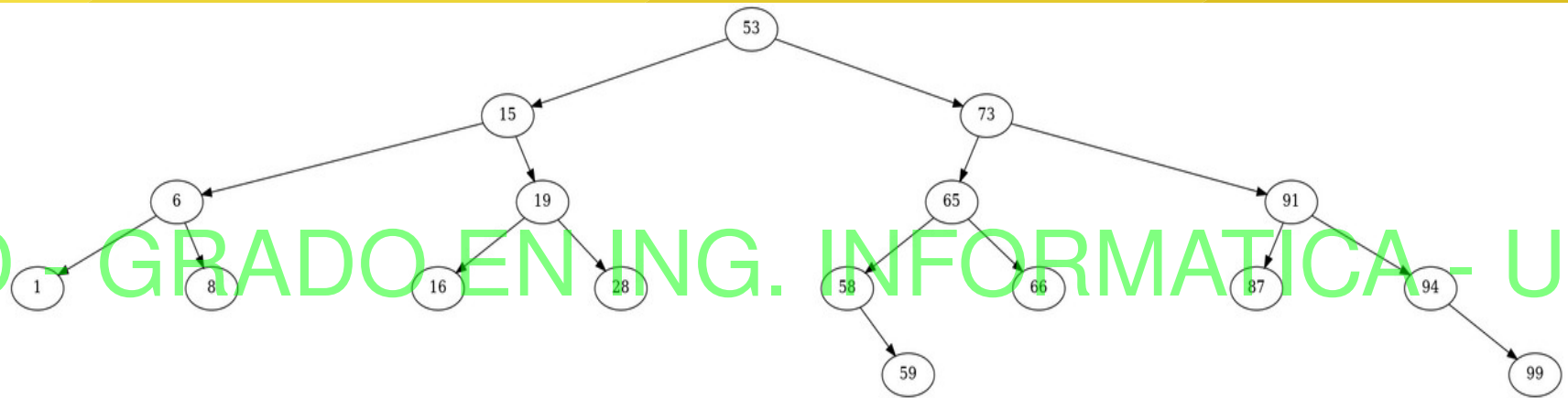
Árbol AVL

- Insertar clave 59.



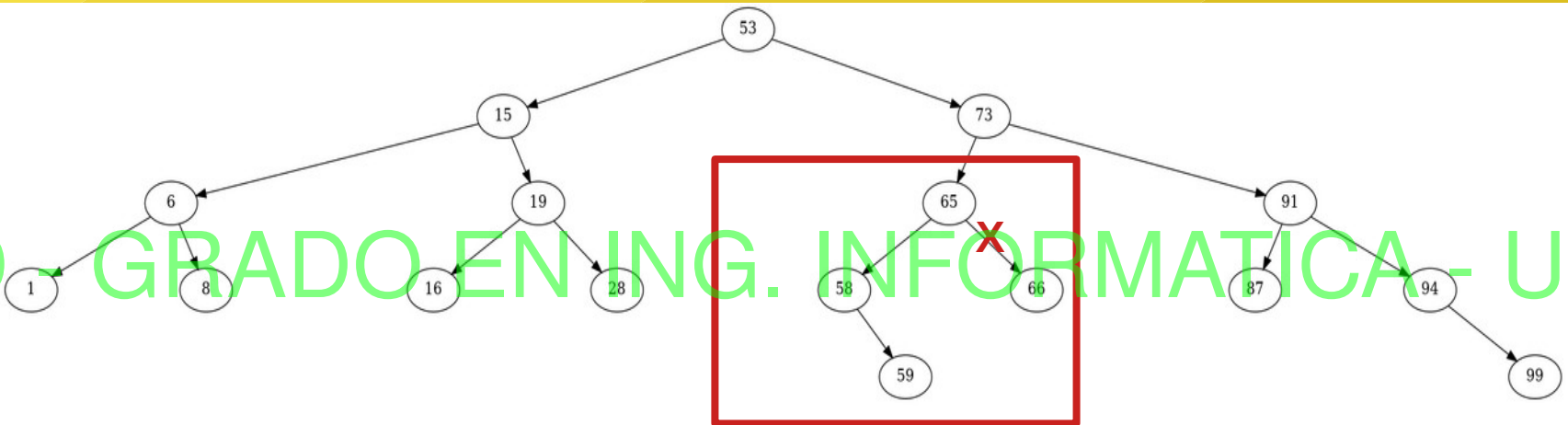
Árbol AVL

- Borrar la clave 66.



Árbol AVL

- Borrar la clave 66.



FE de 28: $-1-1=-2 \rightarrow$ desequilibrio
izq-der. \rightarrow rot. izq-der.

