

Figura 2.14: Rotación LL en un árbol AVL.

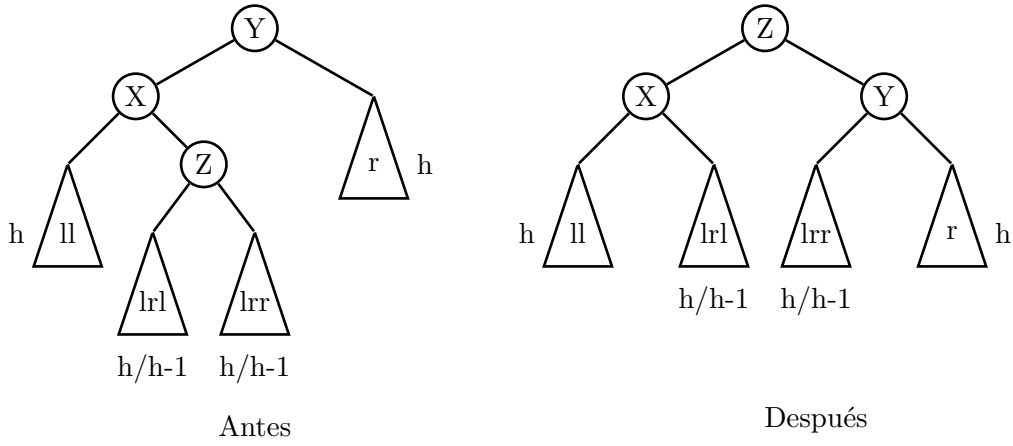


Figura 2.15: Rotación LR en un árbol AVL.

correspondiente se denomina LL (de *left-left*) y se ilustra gráficamente en la figura 2.14.

- $h_{ll} < h_{lr}$. Es decir, el subárbol lr es el causante del desequilibrio. Además, por ser $n_l \geq 2$, se puede asegurar que el subárbol lr no es vacío. Llamaremos lrl y lrr , respectivamente, a sus subárboles izquierdo y derecho. La rotación correspondiente se denomina LR (de *left-right*) y se ilustra gráficamente en la figura 2.15.

Las rotaciones simétricas correspondientes a los desequilibrios a la derecha se denominan RR y RL. Es fácil convencerse de que, en ambos casos LL y LR, se preserva el invariante de los árboles de búsqueda. Si denotamos l_t a la lista en inorden de un