Reestructura der

(Este algoritmo reestructura el árbol cuando la altura de la rama derecha ha disminuido y el FE de NODO es igual a -1. NODO es un parámetro, por referencia, de tipo puntero. BO es un parámetro de tipo booleano, también por referencia. BO se utiliza para indicar que la altura de la rama derecha ha disminuido)

{NODO1 v NODO2 son variables auxiliares de tipo puntero}

```
1. Si (BO = VERDADERO) entonces
   1.1 Si NODO^ FE
         = 1 : Hacer NODO^.FE ← 0
         = 0 : Hacer NODO^.FE ← -1 v BO ← FALSO
         =-1: {Reestructuración del árbol}
               Hacer NODO1 ← NODO^ IZO
         1.1.1 Si (NODO1^{A}, FE \le 0)
                 entonces (Rotación II)
                    Hacer NODO^.IZO ← NODO1^.DER v NODO1^.DER ← NODO
            1.1.1.1 Si NODO1^.FE
                      = 0: Hacer NODO^{\circ}.FE \leftarrow -1, NODO^{\circ}.FE \leftarrow 1 v
                              RO ← FALSO
                      = -1: Hacer NODO^.FE \leftarrow 0 v NODO1^.FE \leftarrow 0
            1.1.1.2 (Fin del condicional del paso 1.1.1.1)
                    Hacer NODO ← NODO1
                    {Termina la rotación II}
                si no (Rotación ID)
                     Hacer NODO2 ← NODO1^.DER, NODO^.IZQ ← NODO2^.DER,
                          NODO2^.DER ← NODO, NODO1^.DER ← NODO2^.IZO v
                          NODO2^{I}ZO \leftarrow NODO1
            1.1.1.3 Si (NODO2^{\circ}.FE = -1)
                      entonces
                         Hacer NODO^ FE \leftarrow 1
                      ei no
                         Hacer NODO^*.FE \leftarrow 0
            1.1.1.4 (Fin del condicional del paso 1.1.1.3)
            1.1.1.5 Si (NODO2^.FE = 1)
                      entonces
                         Hacer NODO1^{A}FE \leftarrow -1
                     si no
                         Hacer NODO1^{\circ}FE \leftarrow 0
            1.1.1.6 (Fin del condicional del paso 1.1.1.5)
                    Hacer NODO \leftarrow NODO2 v NODO2^.FE \leftarrow 0
                    (Termina la rotación ID)
         1.1.2 (Fin del condicional del paso 1.1.1)
  1.2 (Fin del condicional del paso 1.1)
2. {Fin del condicional del paso 1}
```