```
Algoritmo 1: Co-Forest
    Input: Conjunto de datos etiquetados L\{(x_i, y_i)\}_{i=1}^l, conjunto de
               datos no etiquetados U\{x_i\}_{i=l+1}^k, número de árboles n y
               umbral de confianza \theta
    Output: Ensemble de árboles entrenado H.
 1 for i = 0, ..., n-1 do
         L_i \leftarrow Bootstrap(L)
 2
         h_i = \text{EntrenarArbol}(L_i)
        \hat{e}_{it} \leftarrow 0.5
         W_{i,0} \leftarrow min(\frac{1}{10}|\mathbf{U}|, 100)
    end for
   t \leftarrow 0
    while Alqún árbol reciba pseudo-etiquetas do
         t \leftarrow t + 1
 9
         for i = 0, ..., n - 1 do
10
             \hat{e}_{i,t} \leftarrow \text{OOBE}(H_i, L)
11
             L'_{i,t} \leftarrow \emptyset
12
             if \hat{e}_{i,t} < \hat{e}_{i,t-1} then
13
                  W_{max} = \hat{e}_{i,t-1} W_{i,t-1} / \hat{e}_{i,t}
14
                  U'_{i,t} \leftarrow \text{Submuestrear}(U, H_i, W_{max})
15
                  W_{i,t} \leftarrow 0
16
                  foreach x_i \in U'_{i,t} do
17
                       if Confianza(H_i, x_i) > \theta then
18
                            L'_{i,t} \leftarrow L'_{i,t} \cup x_i, H_i(x_i)
19
                            W_{i,t} \leftarrow W_{i,t} + Confianza(H_i, x_i)
20
                       end if
21
                  end foreach
\mathbf{22}
              end if
23
         end for
24
         for i = 0, ..., n - 1 do
25
             if (e_{i,t} * W_{i,t} < e_{i,t-1} * W_{i,t-1}) then
26
                  h_i = \text{EntrenarArbol}(L_i \cup L'_{i,t})
27
              end if
28
         end for
29
30 end while
```

31 return H