```
Algoritmo 1: Co-Forest
    Input: Conjunto de datos etiquetados L, conjunto de datos no
              etiquetados U, número de árboles n, umbral de confianza \theta,
              sumatorio de confianzas inicial W_{inicial} y parámetros para los
               árboles de decision p
    Output: Ensemble de árboles entrenado H
 1 for i = 0, ..., n-1
        L_i \leftarrow Bootstrap(L)
        h_i = \text{EntrenarArbol}(L_i, p)
        \hat{e}_{i,t} \leftarrow 0.5
        W_{i,0} \leftarrow W_{inicial}
   endfor
 7 t \leftarrow 0
    while Algún árbol reciba pseudo-etiquetas
         t \leftarrow t + 1
        for i = 0, ..., n-1
10
             \hat{e}_{i,t} \leftarrow \text{EstimateError}(H_i, L)
11
             L'_{i,t} \leftarrow \emptyset
12
             if \hat{e}_{i,t} < \hat{e}_{i,t-1}
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
18
                           L'_{i,t} \leftarrow L'_{i,t} \cup x_i, H_i(x_i)
19
                           W_{i,t} \leftarrow W_{i,t} + \text{Confianza}(H_i, x_i)
20
                       end
21
                  end
22
             end
23
        endfor
24
        for i = 0, ..., n-1
25
             if (e_{i,t} * W_{i,t} < e_{i,t-1} * W_{i,t-1})
26
                  h_i = \text{ReentrenarArbol}(L_i \cup L'_{i,t})
27
28
             end
         endfor
29
30 endwhile
```

31 return H