```
Algoritmo 3: Democratic-co
   Input: Conjunto de datos etiquetados L, conjunto de datos no
             etiquetados U, clasificadores base (A_1, ..., A_n).
    Output: Ensemble entrenado.
   for i = 1, ..., n do
        e_i = 0.0
        L_i \leftarrow L
   end for
   while Alqún estimador base reciba pseudo-etiquetas do
        for i = 1, ..., n do
            H_i = \operatorname{Entrenar}(A_i, L_i)
 7
        end for
 8
        for x \in U do
 9
            for posible etiqueta j = 1, ..., r do
10
                 c_i = |\{H_i|H_i(x) = i\}|
11
            end for
12
            k = \arg \max_{i} \{c_i\}
13
        end for
14
        # Se escogen las muestras a proponer para etiquetar
15
        for i = 1, ..., n do
16
            l_i, h_i = \text{Intervalo\_de\_confianza\_95}\%(H_i, L)
17
            w_i = (l_i + h_i)/2
18
        end for
19
        for i = 1, ..., n do
20
            L_i' = \emptyset
21
        end for
22
           \sum_{H_i(x)=c_k} w_i > \max_{c'_k \neq c_k} \sum_{H_i(x)=c'_k} w_i then
23
            L'_i = L'_i \cup \{(x, c_k)\}, \forall i \text{ tal que } H_i(x) \neq c_k
24
        end if
25
        # Se estima si añadir L'_i a L_i mejora la accuracy
26
        for i = 1, ..., n do
27
            l_i, h_i = \text{Intervalo\_de\_confianza\_95}\%(H_i, L_i)
28
            q_i = |L_i|(1 - 2(\frac{e_i}{|L_i|}))^2
29
            e'_i = (1 - \frac{\sum_{i=1}^d l_i}{d})|L'_i|
30
            q_i' = |L_i \cup L_i'| (1 - \frac{2(e_i + e_i')}{|L_i \cup L_i'|})^2
31
            if q_i' > q_i then
32
                L_i = L_i \cup L'_i
33
                e_i = e_i + e'_i
34
            end if
35
        end for
36
37 end while
```