```
Algoritmo 1: GBILI
   Input: Conjunto de datos etiquetados L, conjunto de datos no
           etiquetados U, número de vecinos más cercanos K
   Output: Grafo G
1 Generar matriz de distancias D entre todos los puntos de datos
  G \leftarrow dict
  for i=1; i < |V|; i++
      for k=1; k < K; k + +
          for j=1; j < |V|; j + +
5
             if D(v_i, v_i) es el kNN
                 listakNN(v_i) \leftarrow v_i
             end
          endfor
9
      endfor
10
      for j=1; j < listakNN(v_i); j + +
11
          for k=1; k < K; k++
12
             if D(v_i, v_i) es el kNN
13
                 listaMutuoskNN(v_i) \leftarrow v_i
14
             end
15
          endfor
16
      endfor
17
      for j=1; j < listaMutuoskNN(v_i); j + +
18
          for l=1; l < L; l++
19
             if D(v_i, v_i) + D(v_i, v_i) es mínima
20
                 G \leftarrow e_{i,i}
21
             end
22
          endfor
23
      endfor
24
  endfor
  Componentes = BFS(G)
  for i = 1; i < |V|; i + +
      if Componentes(v_i) \notin L
28
          for k = 1; k < listakNN(v_i); k + +
29
             if Componentes(v_k) \in L
30
                 G \leftarrow e_{i,k}
31
             end
32
          endfor
33
      end
34
  endfor
36 return G
```