```
Algoritmo 1: Local and Global Consistency
   Input: Grafo, Conjunto de puntos
            X = \{x_1, \dots, x_l, x_{l+1}, \dots, x_n\} \subseteq \mathbb{R}^m, Conjunto de etiquetas
            L = \{1, \ldots, c\}, \alpha \in (0, 1), \text{ tolerancia}, Número máximo de
            iteraciones
   Output: Etiquetas predichas para los puntos no etiquetados
 1 Paso 1: Formar la matriz de afinidad W
 2 for i = 1 to n
       for i = 1 to n
 3
           if \exists enlace(i, j)
 4
              W_{ii} \leftarrow 1
           end
           else
 7
              W_{ij} \leftarrow 0
           end
 9
       endfor
10
11 endfor
12 Paso 2: Construir la matriz S = D^{-1/2}WD^{-1/2}
13 D es una matriz diagonal con el elemento (i,i) igual a la suma de la
    i-ésima fila de W
14 Paso 3: Iterar F^{(t+1)} = \alpha SF^{(t)} + (1-\alpha)Y hasta alcanzar la
    tolerancia o maxIter
15 Paso 4: Asignar etiquetas
16 F^* denota el límite de la secuencia \{F^{(t)}\}
17 for i = 1 to n
       y_i \leftarrow \arg\max_{j < c} F_{ii}^*
18
19 endfor
20 return y_i
```