

Algoritmo 1: Co-Training

Input: Conjunto de datos etiquetados \mathbf{L} , no etiquetados \mathbf{U} , clasificadores \mathbf{H}_1 y \mathbf{H}_2 , p (positivos), n (negativos), u (número de datos iniciales), k (iteraciones)

Output: Clasificadores entrenados

- 1 Crear un subconjunto \mathbf{U}' seleccionando u instancias aleatorias de \mathbf{U}
 - 2 **for** k *iteraciones*
 - 3 Entrenar \mathbf{H}_1 con \mathbf{L} solo considerando un subconjunto (\mathbf{x}_1) de las características de cada instancia (x)
 - 4 Entrenar \mathbf{H}_2 con \mathbf{L} solo considerando el otro subconjunto (\mathbf{x}_2) de las características de cada instancia (x)
 - 5 Hacer que \mathbf{H}_1 prediga p instancias positivas y n negativas de \mathbf{U}' que tengan la mayor confianza
 - 6 Hacer que \mathbf{H}_2 prediga p instancias positivas y n negativas de \mathbf{U}' que tengan la mayor confianza
 - 7 Añadir estas instancias seleccionadas a \mathbf{L}
 - 8 Reponer \mathbf{U}' añadiendo $2p + 2n$ instancias de \mathbf{U}
 - 9 **endfor**
 - 10 **return** $\mathbf{H}_1, \mathbf{H}_2$
-