

Práctica 4: Clasificación semi-supervisada

Objetivo: El objetivo de esta práctica es introducir los conceptos de clasificación semi-supervisada

La práctica consiste en las dos siguientes tareas:

TAREA 1: Implementación de 1 método

Seleccione un algoritmo de los indicados en teoría que implemente aprendizaje semi-supervisado de cualquiera de los paradigmas estudiados. Implemente el algoritmo.

Seleccione al menos un dataset semi-supervisado y evalúe el algoritmo implementado.

NOTA: En la entrega de la práctica se debe incluir la implementación en Python del método realizado.

TAREA 2: Comparación de métodos

Seleccione al menos dos algoritmos de los disponibles en la bibliotecas indicadas. Seleccione al menos tres problemas semi-supervisados de los repositorios indicados.

Realice las siguientes tareas:

1. Aplique los algoritmos seleccionados a los datasets
2. Compare los resultados y explique qué conclusiones se podrían obtener

Implementaciones en Python:

https://scikit-learn.org/stable/modules/semi_supervised.html

<https://github.com/tmadl/semisup-learn>

<https://github.com/rosefun/SemiSupervised>

<https://pythonrepo.com/tag/semi-supervised-learning>

NOTA: Se pueden simular datasets semi-supervisados simplemente eliminando los etiquetas de un cierto porcentaje de instancias.