

## Ejercicio 2 Adaboost

Este algoritmo funciona de manera similar a los otros modelos de ensambles.

En RapidMiner el operador “AdaBoost” es un subproceso, dentro del cual debemos especificar el modelo base a utilizar.

A nivel del operador, solamente hay un parámetro para configurar: “iteraciones”, que tiene un valor por defecto de 10

Internamente se puede utilizar cualquier modelo de base, que seleccionaremos de acuerdo a las características del problema.

Realización:

### Parte 1

- En un nuevo proceso, incorpora el dataset “Crowdsourced Mapping Data Set”, de UCI.
- Analiza el problema y las características de los atributos.
- agrega un operador “AdaBoost”,
- Configura el operador AdaBoost
  - Modelo de base – en principio, Arbol de decisión
  - Iteraciones: en principio, 10
- Ejecuta el proceso y observa los resultados. Podrás examinar todos los modelos generados y cómo van evolucionando.
- Ejecuta el proceso para diferentes cantidades de iteraciones, y documenta los resultados.
- Prueba con algún modelo de base diferente. ¿Cuál sería bueno probar, dadas las características del dataset?
- Documenta los resultados. Analiza comparativamente estos resultados en función de las iteraciones y del algoritmo de base.

### Parte 2

- Agrega un operador “Gradient Boosted Trees” y repite todo el proceso, comparando los resultados.
- ¿Cómo funciona este operador? Documentalo!

Compila todos los resultados obtenidos y remite toda la tabla comparativa a la tarea de la webassignatura, junto con todos los modelos desarrollados.