Ensamble Secuencial de Modelos de Aprendizaje Automático Supervisado

Introducción:

En este trabajo se da una posible solución al problema de crear un ensamble de modelos de aprendizaje automático supervisado. Para ello, algunos conceptos básicos que convendría repasar son:

* Aprendizaje supervisado: consiste en algoritmos que necesitan la variable objetivo para entrenar y predecir sus valores, con lo que podemos medirlos y ver cómo de buenos son. Por tanto, son contrarios al aprendizaje por refuerzo, en el que no se sabe la solución antes de empezar.
* Durante el curso se ha trabajado con Naive Bayes, KNN, árboles de decisión y redes neuronales. Todos ellos han sido probados en este trabajo, además de algunos otros, con intención de entender porqué o no son buenos para ser ensamblados.

Para ello, hemos utilizado una técnica similar a GradientBoosting (potenciación del gradiente) descrita en el pseudocódigo del documento introductorio, evaluando los modelos con evaluación cruzada, como se pedía en la propuesta.

Estructura:

Poner decisiones de diseño y estructura.

Experimentación:

A

Conclusiones:

A

Bibliografía:

a