

Universidad de los Andes - Métodos Computacionales Avanzados

Ejercicio 3 - MACHINE LEARNING

5-05-2017

La solución a este ejercicio debe subirse por SICUA antes de las 8:00PM del viernes 5 de Mayo del 2017. Los códigos deben encontrarse en un unico repositorio de `github` con el nombre `NombreApellido_Ej3`. Por ejemplo yo debería crear un repositorio con el nombre `JaimeForero_Ej3`.

En el repositorio debe estar un único código de python que resuelve el problema propuesto. Debe utilizar la versión 0.18 de `sklearn`.

1. Dorothea

Utilizando los siguientes conjuntos de datos <http://archive.ics.uci.edu/ml/datasets/Dorothea>

- (50 puntos) Construya un programa que utilice métodos de Machine Learning para predecir si un compuesto químico es activo o inactivo, de tal manera que logre maximizar
- (50 puntos) Construya un programa que encuentre los atributos (que son representados por números enteros) que más influyen en hacer que el compuesto sea activo o inactivo.
- (20 puntos) El bono, B , depende de la eficiencia de clasificación, f , del primer punto:
$$B = (f - 0,5) \times 40$$