

Aprendizaje Automático

Curso 2018-2019

Práctica 2

1) Análisis exploratorio de los datos

Importa los datos del fichero `dataset.csv` y realiza el análisis exploratorio de los datos. Describe en el informe los resultados de este análisis y deposita el código Python en Aula Virtual en el fichero `answer1.ipynb`

2) Regresión usando todas las características de los datos

Usando todas las características, implementa los métodos

- Linear Regression,
- Polynomial Regression,
- Decision Tree Regression, y
- Random Forest Regression.

Describe en el informe los parámetros usados y los resultados obtenidos con los distintos métodos y deposita el código Python en Aula Virtual en el fichero `answer2.ipynb`

3) Regresión usando 4 características de los datos

Selecciona 4 características de los datos. Usando estas características, implementa los mismos métodos de regresión del punto 2). Describe en el informe los parámetros usados y los resultados obtenidos con los distintos métodos y deposita el código Python en Aula Virtual en el fichero `answer3.ipynb`

4) Regresión usando 2 características de los datos

Selecciona 2 características de los datos. Usando estas características, implementa los mismos métodos de regresión del punto 2). Describe en el informe los parámetros usados y los resultados obtenidos con los distintos métodos y deposita el código Python en Aula Virtual en el fichero `answer3.ipynb`

Redacta un informe detallado respondiendo a cada pregunta en una sección diferente. Motiva cada elección realizada durante el proceso de diseño de los algoritmos de regresión y describe cada resultado obtenido. Compara los resultados obtenidos con distintos números de características. Incluye el código Python en el apartado correspondiente del informe.