#### Aprendizaje Automático Práctica 1

#### 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) Clasificación usando todas las características de los datos

Usando todas las características, implementa los métodos

- Logistic Regression,
- SVM, y
- Random Trees

para clasificar los datos. Describe en en 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) Clasificación usando 4 características de los datos

Selecciona 4 características de los datos. Usando estas características, implementa los métodos

- Logistic Regression,
- SVM, y
- Random Trees

para clasificar los datos. Describe en en 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) Clasificación usando 2 características de los datos

Selecciona 2 características de los datos. Usando estas características, implementa los métodos

- Logistic Regression,
- SVM, y
- Random Trees

para clasificar los datos. Describe en en informe los parámetros usados y los resultados obtenidos con los distintos métodos y deposita el código Python en Aula Virtual en el fichero answer4.ipynb.

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

# Solución

# 1 Análisis exploratorio de los datos

Answer here

Python code here		
Answer here		
Python code here		
Answer here		
Python code here		

# 2 Clasificación usando todas las características de los datos

Python code here	
Answer here	
Python code here	
Answer here	
Python code here	

Answer here

# 3 Clasificación usando 4 características de los datos

Answer here	
Python code here	
Answer here	
Python code here	
Answer here	
Python code here	

# 4 Clasificación usando 2 características de los datos

Answer here	
Python code here	
Answer here	
Python code here	
Answer here	
Python code here	