



CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN MATEMÁTICAS

UNIDAD MONTERREY

PROYECTO No. 1.

MÉTODOS MULTIVARIADOS DE ANÁLISIS DE DATOS

ANÁLISIS DE NUTRIENTES EN PIZZAS.

RICARDO CRUZ SÁNCHEZ
ROLANDO CORONA JIMÉNEZ



Índice

1. Introducción.	3
2. Análisis exploratorio.	4
3. Métricas para la clasificación binaria.	5
3.1. Accuracy	5
3.2. F1-score	5
3.3. Selección de métricas para el problema del spam	5
4. Modelos de clasificación.	6
4.1. Regresión logística.	6
4.2. Máquinas de soporte vectorial.	6
4.3. Árboles de decisión.	6
4.4. Random Forest.	6
5. Análisis del dataset elron.	7
6. Conclusiones.	7

1. Introducción.

2. Análisis exploratorio.

3. Métricas para la clasificación binaria.

3.1. Accuracy

3.2. F1-score

3.3. Selección de métricas para el problema del spam

- 4. Modelos de clasificación.
 - 4.1. Regresión logística.
 - 4.2. Máquinas de soporte vectorial.
 - 4.3. Árboles de decisión.
 - 4.4. Random Forest.
 - 4.5. Modelos con reducción de dimensión y selección de variables

5. Análisis del dataset elron.
6. Conclusiones.