



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

<b>1. Introducción.</b>	<b>3</b>
<b>2. Análisis exploratorio.</b>	<b>3</b>
<b>3. Métricas para la clasificación binaria.</b>	<b>4</b>
3.1. Accuracy . . . . .	4
3.2. F1-score . . . . .	4
3.3. Selección de métricas para el problema del spam . . . . .	4
<b>4. Modelos de clasificación.</b>	<b>4</b>
4.1. Regresión logística. . . . .	4
4.2. Máquinas de soporte vectorial. . . . .	4
4.3. Árboles de decisión. . . . .	4
4.4. Random Forest. . . . .	4
4.5. Modelos con reducción de dimensión y selección de variables . . . . .	4
<b>5. Análisis del dataset elron.</b>	<b>4</b>
<b>6. Conclusiones.</b>	<b>4</b>

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.