

Metaheurísticas para el problema de Aprendizaje de Pesos en Características

Stefani Castellanos

Erick Silva

Abstract

Inserte una descripción breve del paper.

Introducción

Inserte introducción

1 Descripción del problema

Inserte descripción

1.1 Representación

Inserte representación

1.2 Función objetivo

Inserte Función objetivo

$$Max\ tasa_clas(1-NN(s)) = 100 \times \frac{aciertos}{total} \quad (1)$$

sujeto a:

$$w_i = [0, 1] \quad 1 \leq i \leq n$$

donde:

- $W = (w_1, \dots, w_n)$ es una solución al problema que consiste en un vector de números reales de tamaño n que define el peso que pondera a cada una de las características f
- 1-NN es el clasificador k-NN con $k=1$ vecino generado a partir del conjunto de datos inicial, utilizando la técnica de validación leave-one-out y los pesos en W que se asocian a las n características.
- T es el conjunto de datos sobre el que se evalúa el clasificador, ya sea el conjunto de entrenamiento como el de prueba.
- $aciertos = n^\circ$ de instancias bien clasificadas de T
- $total = n^\circ$ de total de instancias de T

2 Implementación

Inserte Implementación

3 Resultados

Inserte Resultados

Conclusiones

Aquí concluyen.

References

- [1] C. So and H. So. A groundbreaking result. *Journal of Everything*, 59(2):23–37, 2005.

Apéndice

Bla.

4 La sección de ejemplo de la profe

Citan así [1]. ELIMINAR AL ESCRIBIR EL INFORME

Algorithm 1: Nombre

Input: Descripcion
Output: Descripcion

```
1 Primer paso
2 Segundo
3 foreach  $i = 1 \dots n$  do
4   | if Alguna condición then
5   |   | Algo aqui
6 return Valor
```
