El documento que sigue a continuación ha sido realizado completamente por el firmante del mismo, no ha sido aceptado previamente como ningún otro trabajo académico y todo el material que ha sido tomado literalmente de cualquier fuente, ha sido citado en las referencias bibliográficas y se ha indicado entre comillas en el texto.

Resumen es español.

Abstract

Resumen en inglés.

Índice

1	Intr	roducción	5
	1.1	Contexto y motivación	5
	1.2	Objetivos	5
	1.3	Estructura de la memoria	5
2	Esta	ado del arte	5
3	Def	inición del problema	5
	3.1	Planteamiento	5
	3.2	Fundamentos físicos de la energía eólica	5
	3.3	Métodos de aprendizaje automático	5
4	Met	todología	5
	4.1	Obtención de los datos	5
	4.2	Análisis exploratorio de los datos	5
	4.3	Preparación de los datos	5
		4.3.1 Limpieza	5
		4.3.2 Selección de variables	5
		4.3.3 Feature engineering	5
5	Mo	delización	5
	5.1	Entrenamiento	5
	5.2	Validación	5
	5.3	Selección de los mejores modelos	5
6	Aju	ste fino del sistema	5
	6.1	Ajuste de hiperparámetros	5
	6.2	Combinación de modelos	5
	6.3	Rendimiento sobre los datos de test	5
7	Res	ultados y discusión	5
	7.1	Algoritmo 1	5
	7.2	Algoritmo 2	5
	7.3	Combinación de predicciones	5
	7.4	Comparación de algoritmos: métricas	5
	7.5	Variables más influyentes	5
Q	Con	neluciones y trabajos futuros	5

Referencias 5

1 Introducción

- 1.1 Contexto y motivación
- 1.2 Objetivos
- 1.3 Estructura de la memoria
- 2 Estado del arte
- 3 Definición del problema
- 3.1 Planteamiento
- 3.2 Fundamentos físicos de la energía eólica
- 3.3 Métodos de aprendizaje automático
- 4 Metodología
- 4.1 Obtención de los datos
- 4.2 Análisis exploratorio de los datos
- 4.3 Preparación de los datos
- 4.3.1 Limpieza
- 4.3.2 Selección de variables
- 4.3.3 Feature engineering
- 5 Modelización
- 5.1 Entrenamiento
- 5.2 Validación
- 5.3 Selección de los mejores modelos
- 6 Ajuste fino del sistema
- 6.1 Ajuste de hiperparámetros
- 6.2 Combinación de modelos
- 6.3 Rendimiento sobre los datos de test
- 7 Resultados y discusión
- 7.1 Algoritmo 1
- 7.2 Algoritmo 2
- 7.3 Combinación de predicciones

5