

ANALISIS DE OPORTUNIDADES ENERGÉTICAS CON FUENTES. ALTERNATIVAS EN EL DEPARTAMENTO DE NARIÑO - ALTERNAR

Grupo de Investigación GIEEE

05/21/2015

Contents

1 Análisis de Regresión para Irradiance

1

1 Análisis de Regresión para Irradiance

Este documento contiene un análisis para encontrar modelos de regresion de irradiance en el departamento de Nariño usando el paquete de minería de datos rminer, se evaluan 13 métodos de regresión y las métricas de error para estos.

	SAE	MAE	RAE	RMSE	COR	R2
ctree	771.66185	5.32181	33.37397	8.89544	0.85991	0.73945
rpart	819.97501	5.65500	35.46349	9.23174	0.84774	0.71865
knn	583.36151	4.02318	25.23008	6.19161	0.93584	0.87580
mlp	558.43603	3.85128	24.15206	5.49114	0.94968	0.90189
mlpe	461.93253	3.18574	19.97834	4.73616	0.96292	0.92721
ksvm	574.76656	3.96391	24.85835	5.71528	0.94664	0.89613
randomForest	663.70528	4.57728	28.70490	6.89480	0.92117	0.84856
mr	752.19550	5.18756	32.53206	6.75745	0.92222	0.85049
mars	680.67053	4.69428	29.43864	6.34212	0.93186	0.86837
cubist	538.20590	3.71176	23.27712	6.34056	0.93141	0.86752
pcr	748.89239	5.16478	32.38920	6.76538	0.92208	0.85023
plsr	748.89239	5.16478	32.38920	6.76538	0.92208	0.85023
cppls	748.89239	5.16478	32.38920	6.76538	0.92208	0.85023

Table 1: Métricas de modelos analizados