

# Resultados Experimentos DAHFI

Jose Luis Lavado

February 28, 2022

		PCA	PLS	mRMR	whole
CC	KNN	0.523 $\pm$ 0.034	0.515 $\pm$ 0.032	0.512 $\pm$ 0.033	0.519 $\pm$ 0.028
	KNNSScaler	0.507 $\pm$ 0.033	0.516 $\pm$ 0.033	0.515 $\pm$ 0.035	0.513 $\pm$ 0.032
	LR	<b>0.569 <math>\pm</math> 0.040</b>	<b>0.549 <math>\pm</math> 0.044</b>	<b>0.551 <math>\pm</math> 0.044</b>	<b>0.548 <math>\pm</math> 0.043</b>
	SVC	0.525 $\pm$ 0.041	0.526 $\pm$ 0.039	0.541 $\pm$ 0.043	0.528 $\pm$ 0.040
	SVCSScaler	0.532 $\pm$ 0.047	0.527 $\pm$ 0.042	0.536 $\pm$ 0.047	0.532 $\pm$ 0.037
DCOR	KNN	0.491 $\pm$ 0.038	0.498 $\pm$ 0.031	0.502 $\pm$ 0.032	0.496 $\pm$ 0.026
	KNNSScaler	<b>0.504 <math>\pm</math> 0.034</b>	0.502 $\pm$ 0.035	0.502 $\pm$ 0.029	0.491 $\pm$ 0.029
	LR	0.491 $\pm$ 0.034	<b>0.508 <math>\pm</math> 0.048</b>	<b>0.507 <math>\pm</math> 0.036</b>	<b>0.499 <math>\pm</math> 0.043</b>
	SVC	0.474 $\pm$ 0.035	0.496 $\pm$ 0.045	0.489 $\pm$ 0.037	0.479 $\pm$ 0.031
	SVCSScaler	0.478 $\pm$ 0.039	0.508 $\pm$ 0.044	0.486 $\pm$ 0.043	0.486 $\pm$ 0.027
FFT	KNN	0.522 $\pm$ 0.039	0.528 $\pm$ 0.038	0.511 $\pm$ 0.031	0.513 $\pm$ 0.027
	KNNSScaler	0.519 $\pm$ 0.031	0.518 $\pm$ 0.038	0.516 $\pm$ 0.038	0.506 $\pm$ 0.030
	LR	0.534 $\pm$ 0.045	0.538 $\pm$ 0.041	0.564 $\pm$ 0.039	0.506 $\pm$ 0.043
	LRSScaler	0.527 $\pm$ 0.043	<b>0.539 <math>\pm</math> 0.044</b>	<b>0.564 <math>\pm</math> 0.040</b>	0.543 $\pm$ 0.048
	SVC	0.510 $\pm$ 0.030	0.532 $\pm$ 0.044	0.517 $\pm$ 0.033	0.500 $\pm$ 0.000
	SVCSScaler	<b>0.539 <math>\pm</math> 0.044</b>	0.524 $\pm$ 0.043	0.555 $\pm$ 0.043	<b>0.555 <math>\pm</math> 0.035</b>

Table 1: Tabla comparativa en Balanced Accuracy

		PCA	PLS	mRMR	whole
CC	KNN	0.557 $\pm$ 0.051	0.528 $\pm$ 0.046	0.531 $\pm$ 0.042	0.550 $\pm$ 0.048
	KNNSScaler	0.516 $\pm$ 0.047	0.520 $\pm$ 0.047	0.534 $\pm$ 0.042	0.551 $\pm$ 0.053
	LR	<b>0.595 <math>\pm</math> 0.045</b>	<b>0.568 <math>\pm</math> 0.049</b>	<b>0.570 <math>\pm</math> 0.049</b>	<b>0.572 <math>\pm</math> 0.043</b>
	SVC	0.536 $\pm$ 0.052	0.540 $\pm$ 0.046	0.552 $\pm$ 0.048	0.537 $\pm$ 0.049
	SVCSScaler	0.547 $\pm$ 0.058	0.540 $\pm$ 0.051	0.545 $\pm$ 0.050	0.548 $\pm$ 0.045
DCOR	KNN	0.479 $\pm$ 0.050	0.499 $\pm$ 0.052	0.487 $\pm$ 0.056	0.472 $\pm$ 0.054
	KNNSScaler	<b>0.502 <math>\pm</math> 0.050</b>	0.500 $\pm$ 0.052	0.486 $\pm$ 0.050	0.475 $\pm$ 0.047
	LR	0.488 $\pm$ 0.040	<b>0.512 <math>\pm</math> 0.051</b>	<b>0.509 <math>\pm</math> 0.046</b>	<b>0.501 <math>\pm</math> 0.044</b>
	SVC	0.465 $\pm$ 0.045	0.495 $\pm$ 0.055	0.488 $\pm$ 0.051	0.475 $\pm$ 0.049
	SVCSScaler	0.474 $\pm$ 0.044	0.511 $\pm$ 0.051	0.483 $\pm$ 0.053	0.468 $\pm$ 0.060
FFT	KNN	0.533 $\pm$ 0.048	0.544 $\pm$ 0.054	0.527 $\pm$ 0.049	0.528 $\pm$ 0.047
	KNNSScaler	0.534 $\pm$ 0.047	0.520 $\pm$ 0.049	0.535 $\pm$ 0.050	0.546 $\pm$ 0.055
	LR	0.553 $\pm$ 0.055	0.556 $\pm$ 0.053	<b>0.583 <math>\pm</math> 0.046</b>	0.506 $\pm$ 0.048
	LRSScaler	0.545 $\pm$ 0.057	<b>0.559 <math>\pm</math> 0.054</b>	0.579 $\pm$ 0.049	0.553 $\pm$ 0.058
	SVC	0.504 $\pm$ 0.049	0.554 $\pm$ 0.058	0.545 $\pm$ 0.051	0.500 $\pm$ 0.000
	SVCSScaler	<b>0.555 <math>\pm</math> 0.053</b>	0.542 $\pm$ 0.054	0.574 $\pm$ 0.050	<b>0.585 <math>\pm</math> 0.047</b>

Table 2: Tabla comparativa en Area bajo la curva roc