

Resultados Experimentos DAHFI

Jose Luis Lavado

May 3, 2022

		PCA	PLS	mRMR	whole
CC	KNN	0.494 ± 0.038	0.499 ± 0.043	0.518 ± 0.048	0.500 ± 0.027
	KNNSScaler	0.497 ± 0.045	0.505 ± 0.051	0.508 ± 0.047	0.495 ± 0.023
	LR	0.527 ± 0.073	0.529 ± 0.077	0.554 ± 0.077	0.535 ± 0.073
	SVC	0.488 ± 0.069	0.522 ± 0.083	0.543 ± 0.074	0.503 ± 0.063
	SVCSScaler	0.517 ± 0.070	0.520 ± 0.076	0.542 ± 0.077	0.487 ± 0.039
DCOR	KNN	0.485 ± 0.030	0.500 ± 0.039	0.493 ± 0.039	0.491 ± 0.018
	KNNSScaler	0.500 ± 0.042	0.498 ± 0.041	0.492 ± 0.050	0.493 ± 0.021
	LR	0.520 ± 0.070	0.528 ± 0.069	0.540 ± 0.073	0.509 ± 0.060
	SVC	0.478 ± 0.066	0.495 ± 0.060	0.507 ± 0.069	0.505 ± 0.066
	SVCSScaler	0.489 ± 0.063	0.517 ± 0.074	0.508 ± 0.066	0.482 ± 0.040
DFT_EASY	KNN	0.517 ± 0.045	0.519 ± 0.045	0.505 ± 0.036	0.513 ± 0.035
	KNNSScaler	0.504 ± 0.051	0.518 ± 0.055	0.518 ± 0.043	0.501 ± 0.030
	LR	0.565 ± 0.076	0.555 ± 0.072	0.542 ± 0.071	0.571 ± 0.067
	LRSScaler	0.561 ± 0.080	0.543 ± 0.079	0.544 ± 0.073	0.549 ± 0.067
	SVC	0.496 ± 0.029	0.530 ± 0.072	0.498 ± 0.026	0.500 ± 0.000
	SVCSScaler	0.534 ± 0.075	0.564 ± 0.080	0.516 ± 0.060	0.506 ± 0.054
FFT	KNN	0.509 ± 0.040	0.510 ± 0.040	0.529 ± 0.053	0.504 ± 0.026
	KNNSScaler	0.496 ± 0.038	0.508 ± 0.037	0.542 ± 0.050	0.525 ± 0.045
	LR	0.506 ± 0.088	0.525 ± 0.068	0.587 ± 0.080	0.541 ± 0.067
	LRSScaler	0.504 ± 0.083	0.527 ± 0.063	0.587 ± 0.085	0.555 ± 0.064
	SVC	0.498 ± 0.035	0.520 ± 0.073	0.505 ± 0.023	0.500 ± 0.000
	SVCSScaler	0.480 ± 0.064	0.541 ± 0.081	0.584 ± 0.069	0.494 ± 0.027

Table 1: Tabla comparativa en Balanced Accuracy

		PCA	PLS	mRMR	whole
CC	KNN	0.541 ± 0.083	0.537 ± 0.085	0.557 ± 0.085	0.552 ± 0.081
	KNNSScaler	0.506 ± 0.079	0.528 ± 0.085	0.550 ± 0.088	0.554 ± 0.082
	LR	0.558 ± 0.082	0.549 ± 0.084	0.578 ± 0.086	0.566 ± 0.083
	SVC	0.511 ± 0.080	0.542 ± 0.098	0.564 ± 0.083	0.533 ± 0.079
	SVCSScaler	0.532 ± 0.079	0.533 ± 0.083	0.558 ± 0.081	0.531 ± 0.077
DCOR	KNN	0.476 ± 0.082	0.514 ± 0.081	0.497 ± 0.095	0.468 ± 0.081
	KNNSScaler	0.497 ± 0.085	0.504 ± 0.080	0.478 ± 0.103	0.470 ± 0.079
	LR	0.516 ± 0.092	0.538 ± 0.093	0.550 ± 0.085	0.510 ± 0.069
	SVC	0.467 ± 0.092	0.505 ± 0.079	0.509 ± 0.092	0.510 ± 0.081
	SVCSScaler	0.481 ± 0.091	0.520 ± 0.086	0.501 ± 0.088	0.461 ± 0.076
DFT_EASY	KNN	0.510 ± 0.080	0.561 ± 0.081	0.501 ± 0.090	0.490 ± 0.074
	KNNSScaler	0.483 ± 0.077	0.538 ± 0.086	0.528 ± 0.084	0.539 ± 0.067
	LR	0.587 ± 0.097	0.577 ± 0.092	0.555 ± 0.083	0.593 ± 0.089
	LRSScaler	0.577 ± 0.108	0.570 ± 0.096	0.548 ± 0.082	0.566 ± 0.076
	SVC	0.534 ± 0.087	0.565 ± 0.082	0.527 ± 0.091	0.500 ± 0.000
	SVCSScaler	0.561 ± 0.109	0.601 ± 0.101	0.511 ± 0.077	0.521 ± 0.080
FFT	KNN	0.481 ± 0.071	0.529 ± 0.072	0.552 ± 0.099	0.494 ± 0.083
	KNNSScaler	0.483 ± 0.075	0.518 ± 0.073	0.571 ± 0.087	0.543 ± 0.087
	LR	0.509 ± 0.104	0.531 ± 0.080	0.616 ± 0.099	0.553 ± 0.091
	LRSScaler	0.520 ± 0.111	0.529 ± 0.088	0.627 ± 0.095	0.591 ± 0.082
	SVC	0.511 ± 0.090	0.550 ± 0.089	0.546 ± 0.083	0.500 ± 0.000
	SVCSScaler	0.466 ± 0.091	0.554 ± 0.099	0.616 ± 0.091	0.570 ± 0.085

Table 2: Tabla comparativa en Area bajo la curva roc