

Resultados Experimentos DAHFI

Jose Luis Lavado

February 11, 2022

| | PCA | PLS | whole | mRMR |
|-------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| LR | 0.612 \pm 0.086 | 0.584 \pm 0.094 | 0.594 \pm 0.073 | 0.598 \pm 0.074 |
| KNN | 0.519 \pm 0.066 | 0.548 \pm 0.085 | 0.538 \pm 0.074 | 0.544 \pm 0.075 |
| KNNSScaler | 0.533 \pm 0.080 | 0.551 \pm 0.102 | 0.535 \pm 0.073 | 0.519 \pm 0.071 |
| KNNmMScaler | 0.540 \pm 0.051 | 0.525 \pm 0.095 | 0.533 \pm 0.065 | 0.568 \pm 0.035 |
| SVC | 0.567 \pm 0.072 | 0.590 \pm 0.061 | 0.536 \pm 0.066 | 0.600 \pm 0.086 |
| SVCSScaler | 0.558 \pm 0.110 | 0.578 \pm 0.091 | 0.527 \pm 0.050 | 0.556 \pm 0.103 |
| SVCmMScaler | 0.583 \pm 0.110 | 0.576 \pm 0.113 | 0.530 \pm 0.063 | 0.597 \pm 0.091 |

Table 1: Area bajo la curva roc CC

| | PCA | PLS | whole | mRMR |
|-------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| LR | 0.526 \pm 0.053 | 0.503 \pm 0.047 | 0.539 \pm 0.079 | 0.559 \pm 0.093 |
| KNN | 0.470 \pm 0.085 | 0.476 \pm 0.103 | 0.503 \pm 0.099 | 0.499 \pm 0.111 |
| KNNSScaler | 0.470 \pm 0.070 | 0.457 \pm 0.055 | 0.498 \pm 0.098 | 0.484 \pm 0.112 |
| KNNmMScaler | 0.463 \pm 0.048 | 0.477 \pm 0.084 | 0.520 \pm 0.091 | 0.501 \pm 0.089 |
| SVC | 0.527 \pm 0.092 | 0.447 \pm 0.088 | 0.530 \pm 0.098 | 0.512 \pm 0.084 |
| SVCSScaler | 0.509 \pm 0.067 | 0.478 \pm 0.103 | 0.494 \pm 0.097 | 0.500 \pm 0.072 |
| SVCmMScaler | 0.521 \pm 0.098 | 0.503 \pm 0.054 | 0.526 \pm 0.098 | 0.478 \pm 0.064 |

Table 2: Area bajo la curva roc DCOR

| | PCA | PLS | whole | mRMR |
|-------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| LR | 0.536 \pm 0.110 | 0.570 \pm 0.081 | 0.543 \pm 0.062 | 0.609 \pm 0.091 |
| LRSScaler | 0.564 \pm 0.097 | 0.570 \pm 0.110 | 0.611 \pm 0.062 | 0.609 \pm 0.090 |
| LRmMScaler | 0.560 \pm 0.103 | 0.568 \pm 0.125 | 0.578 \pm 0.043 | 0.613 \pm 0.092 |
| KNN | 0.501 \pm 0.070 | 0.565 \pm 0.069 | 0.553 \pm 0.086 | 0.490 \pm 0.084 |
| KNNSScaler | 0.540 \pm 0.073 | 0.537 \pm 0.064 | 0.565 \pm 0.081 | 0.580 \pm 0.105 |
| KNNmMScaler | 0.526 \pm 0.092 | 0.530 \pm 0.063 | 0.580 \pm 0.080 | 0.576 \pm 0.108 |
| SVC | 0.489 \pm 0.114 | 0.558 \pm 0.091 | 0.500 \pm 0.000 | 0.522 \pm 0.058 |
| SVCSScaler | 0.520 \pm 0.078 | 0.534 \pm 0.069 | 0.607 \pm 0.098 | 0.603 \pm 0.113 |
| SVCmMScaler | 0.528 \pm 0.078 | 0.567 \pm 0.106 | 0.586 \pm 0.114 | 0.603 \pm 0.122 |

Table 3: Area bajo la curva roc FFT