

	Precisión en Train	Precisión en Test	Acc media	Acc Estandar	Precision media	Precision Estandar	Recall media	Recall Estandar
Naive Bayes	0.6458333333333333	0.6944444444444444	0.6323	0.1302	0.5263	0.2377	0.3701	0.1487
KNN	0.7604166666666666	0.6250000000000000	0.6186	0.1523	0.4367	0.3340	0.1659	0.1372
SVM	0.6354166666666666	0.6250000000000000	0.6361	0.1563	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Multi-layer Perceptron	0.6354166666666666	0.6250000000000000	0.6361	0.1563	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Random Forest	0.7083333333333333	0.6805555555555555	0.6778	0.1385	0.6983	0.2611	0.2646	0.1148
Decision Tree	1.0	0.7083333333333333	0.5974	0.1278	0.4435	0.1437	0.4799	0.2230

Habiendo normalizado los datos de X (no valores por defecto de los clasificadores)

	Precisión de X e y							
Naive Bayes	0.6472222222222223		0.6111	0.1097	0.4616	0.1910	0.3370	0.1010
KNN	0.7722222222222223		0.6222	0.1606	0.5074	0.3132	0.2115	0.1121
SVM	0.75		0.6750	0.1384	0.7282	0.2695	0.2290	0.0753
Multi-layer Perceptron	0.7833333333333333		0.6111	0.0986	0.4561	0.1936	0.3695	0.1160
Random Forest	0.7722222222222223		0.6528	0.1418	0.6643	0.2832	0.2293	0.0782
Decision Tree	1.0		0.6028	0.1125	0.4722	0.1888	0.4916	0.1646

Habiendo normalizado los datos de X y con los valores por defecto de los clasificadores

	Precisión de X e y							
Naive Bayes	0.6472222222222223		0.6111	0.1097	0.4616	0.1910	0.3370	0.1010
KNN	0.7361111111111112		0.6250	0.1120	0.4630	0.1883	0.3584	0.0945
SVM	0.75		0.6750	0.1384	0.7282	0.2695	0.2290	0.0753
Multi-layer Perceptron	1.0		0.5667	0.0956	0.4010	0.1750	0.4550	0.1189
Random Forest	1.0		0.6694	0.1057	0.5867	0.2565	0.3505	0.1274
Decision Tree	1.0		0.6028	0.1125	0.4722	0.1888	0.4916	0.1646

Cambiando la clase C por D y con la nueva lista de 'selección de variables'

	Precisión de X e y							
Naive Bayes	0.7222222222222222		0.6833	0.1577	0.4499	0.1452	0.3549	0.1693
KNN	0.7916666666666666		0.7278	0.1426	0.5363	0.1675	0.3301	0.1190
SVM	0.7916666666666666		0.7333	0.1587	0.3730	0.2211	0.2378	0.1559

Multi-layer Perceptron	1.0	0.6389	0.0735	0.1960	0.1750	0.4031	0.1445
Random Forest	0.9972222222222222	0.7028	0.1350	0.4846	0.1958	0.2947	0.1946
Decision Tree	1.0	0.6472	0.1211	0.4151	0.2261	0.4069	0.2086

Clase C y X son todas las columnas (no feature selection)

Precisión de X e y

Naive Bayes	0.6638888888888889	0.6444	0.1157	0.4834	0.1584	0.3913	0.1485
KNN	0.7638888888888888	0.6472	0.1192	0.4309	0.1903	0.2678	0.1571
SVM	0.8861111111111111	0.6667	0.1211	0.5950	0.3803	0.2225	0.1431
Multi-layer Perceptron	1.0	0.6222	0.0871	0.3996	0.2293	0.3870	0.2491
Random Forest	1.0	0.6611	0.1404	0.6355	0.2812	0.1253	0.1946
Decision Tree	1.0	0.5722	0.1268	0.3915	0.1767	0.4020	0.1402

APRENDIZAJE SEMI-SUPERVISADO

LabelPropagation

	0	1	2	3	4	5	6	7
ACC mean on train	0,41958042	0,41958042	0,4358974	0,433566434	0,438228438	0,421911422	0,4009324	0,407925408
ACC mean on test	0,490740741	0,537037037	0,5277778	0,564814815	0,62962963	0,592592593	0,61111111	0,527777778
Precision mean on test	0,236842105	0,146341463	0,0588235	0,142857143	0,166666667	0,12195122	0,125	0,162162162
Recall mean on test	0,257142857	0,285714286	0,0952381	0,352941176	0,375	0,384615385	0,41666667	0,230769231
F1 mean on test	0,246575342	0,193548387	0,0727273	0,203389831	0,230769231	0,185185185	0,19230769	0,19047619

	Media	DesviacionEstandar
ACC mean on train	0,421367521	0,015257929
ACC mean on test	0,578703704	0,044131486
Precision mean on test	0,203309534	0,081740244
Recall mean on test	0,360992689	0,095758134
F1 mean on test	0,252270842	0,07685012

SelfTrainingClassifier**GAUSSIAN**

ACC mean on train	0,356643357	0,254079254	0,2517483	0,363636364	0,351981352	0,242424242	0,23310023	0,275058275
ACC mean on test	0,537037037	0,416666667	0,462963	0,611111111	0,574074074	0,324074074	0,42592593	0,416666667
Precision mean on test	0,105263158	0,790697674	0,8461538	0,2	0,097560976	0,827586207	0,95238095	0,794871795
Recall mean on test	0,2	0,386363636	0,3882353	0,333333333	0,307692308	0,260869565	0,4	0,360465116
F1 mean on test	0,137931034	0,519083969	0,5322581	0,25	0,148148148	0,396694215	0,56338028	0,496

KNN

ACC mean on train	0,412587413	0,435897436	0,4032634	0,398601399	0,417249417	0,417249417	0,42890443	0,417249417
ACC mean on test	0,592592593	0,648148148	0,55555556	0,555555556	0,546296296	0,62037037	0,56481481	0,555555556
Precision mean on test	0,155555556	0,256410256	0,1463415	0,382352941	0,205128205	0,3	0,17073171	0,194444444
Recall mean on test	0,538461538	0,526315789	0,3157895	0,325	0,307692308	0,48	0,35	0,269230769
F1 mean on test	0,24137931	0,344827586	0,2	0,351351351	0,246153846	0,369230769	0,2295082	0,225806452

SVC

ACC mean on train	0,412587413	0,363636364	0,3822844	0,414918415	0,398601399	0,400932401	0,38694639	0,41025641
ACC mean on test	0,601851852	0,694444444	0,6574074	0,601851852	0,611111111	0,564814815	0,67592593	0,546296296
Precision mean on test	0	0	0	0,023255814	0	0	0	0
Recall mean on test	0	0	0	0,5	0	0	0	0
F1 mean on test	0	0	0	0,044444444	0	0	0	0

Random Forest

ACC mean on train	0,587412587	0,587412587	0,5874126	0,587412587	0,587412587	0,587412587	0,58741259	0,587412587
ACC mean on test	0,574074074	0,527777778	0,5925926	0,638888889	0,611111111	0,657407407	0,555555556	0,638888889
Precision mean on test	0,111111111	0,076923077	0,1891892	0,2	0,114285714	0,230769231	0,06521739	0,243243243
Recall mean on test	0,454545455	0,166666667	0,3333333	0,388888889	0,266666667	0,5625	0,375	0,45
F1 mean on test	0,178571429	0,105263158	0,2413793	0,264150943	0,16	0,327272727	0,11111111	0,315789474

DecisionTree

ACC mean on train	0,587412587	0,587412587	0,5874126	0,587412587	0,587412587	0,587412587	0,58741259	0,587412587
--------------------------	-------------	-------------	-----------	-------------	-------------	-------------	------------	-------------

ACC mean on test	0,481481481	0,601851852	0,5185185	0,5	0,527777778	0,527777778	0,51851852	0,5
Precision mean on test	0,384615385	0,45	0,3684211	0,375	0,514285714	0,28125	0,33333333	0,257142857
Recall mean on test	0,319148936	0,461538462	0,3333333	0,340909091	0,346153846	0,243243243	0,36842105	0,243243243
F1 mean on test	0,348837209	0,455696203	0,35	0,357142857	0,413793103	0,260869565	0,35	0,25

Media	Desviación Estándar
--------------	----------------------------

GAUSSIAN

ACC mean on train	0,325874126	0,056457755
ACC mean on test	0,536728395	0,097273159
Precision mean on test	0,36570994	0,336121485
Recall mean on test	0,389573007	0,107404545
F1 mean on test	0,292019679	0,171948691

KNN

ACC mean on train	0,420512821	0,014006719
ACC mean on test	0,584259259	0,047895228
Precision mean on test	0,175029887	0,086111617
Recall mean on test	0,388624861	0,137801934
F1 mean on test	0,228915129	0,0864428

SVC

ACC mean on train	0,398523699	0,013992272
ACC mean on test	0,624691358	0,037552991
Precision mean on test	0,017788786	0,024337084
Recall mean on test	0,209444444	0,32104238
F1 mean on test	0,031626046	0,043080949

Random Forest

ACC mean on train	0,587412587	2,22045E-16
ACC mean on test	0,588271605	0,03740048
Precision mean on test	0,14740669	0,081298669
Recall mean on test	0,351850135	0,12822229
F1 mean on test	0,200988285	0,092317506

--

DecisionTree

ACC mean on train	0,587412587	2,22045E-16
ACC mean on test	0,537962963	0,04525685
Precision mean on test	0,387165096	0,080691901
Recall mean on test	0,365080202	0,07111733
F1 mean on test	0,373449402	0,068286412

F1 media	F1 Estandar	Acc BL1	Acc BL2	Acc BL3	Acc BL4	Acc BL5	Acc BL6	Acc BL7	Acc BL8	Acc BL9	Acc BL10
0.5657	0.1223	0.68965517	0.37931034	0.82758621	0.44827586	0.55172414	0.75862069	0.65517241	0.65517241	0.64285714	0.71428571
0.4759	0.1204	0.72413793	0.34482759	0.75862069	0.5862069	0.31034483	0.68965517	0.65517241	0.72413793	0.71428571	0.67857143
0.3823	0.0682	0.75862069	0.27586207	0.68965517	0.65517241	0.4137931	0.68965517	0.62068966	0.79310345	0.75	0.71428571
0.3823	0.0682	0.75862069	0.27586207	0.68965517	0.65517241	0.4137931	0.68965517	0.62068966	0.79310345	0.75	0.71428571
0.5691	0.1148	0.82758621	0.37931034	0.75862069	0.55172414	0.51724138	0.72413793	0.68965517	0.75862069	0.78571429	0.78571429
0.5538	0.1194	0.72413793	0.37931034	0.65517241	0.44827586	0.4137931	0.68965517	0.68965517	0.72413793	0.57142857	0.67857143

0.5328	0.0706
0.5030	0.1205
0.5515	0.0888
0.5397	0.0677
0.5352	0.0944
0.5588	0.0912

0.5328	0.0706
0.5445	0.0709
0.5515	0.0888
0.5186	0.0783
0.5829	0.0865
0.5588	0.0912

0.5673	0.1051
0.5972	0.0873
0.5711	0.1187

0.5414	0.0507
0.5591	0.0853
0.5494	0.0992

0.5648	0.0827
0.5170	0.0569
0.5207	0.0672
0.5216	0.0898
0.5398	0.0644
0.5065	0.0994

8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0,40792541	0,42657343	0,41025641	0,44289044	0,42657343	0,41491841	0,37995338	0,4009324	0,42424242	0,42191142	0,40792541	0,43123543
0,55555556	0,55555556	0,55555556	0,59259259	0,59259259	0,53703704	0,53703704	0,63888889	0,60185185	0,58333333	0,56481481	0,57407407
0,13333333	0,40625	0,15789474	0,29268293	0,17647059	0,26086957	0,1025641	0,14285714	0,23809524	0,33333333	0,1627907	0,22222222
0,4	0,30952381	0,27272727	0,44444444	0,27272727	0,42857143	0,21052632	0,35714286	0,47619048	0,32352941	0,38888889	0,47619048
0,2	0,35135135	0,2	0,35294118	0,21428571	0,32432432	0,13793103	0,20408163	0,31746032	0,32835821	0,2295082	0,3030303

0,35431235	0,34265734	0,37296037	0,36363636	0,37062937	0,36130536	0,23076923	0,38694639	0,35664336	0,36829837	0,23776224	0,27738928
0,62962963	0,69444444	0,62037037	0,59259259	0,51851852	0,64814815	0,39814815	0,62962963	0,61111111	0,64814815	0,34259259	0,49074074
0,02702703	0,09677419	0,02439024	0,20454545	0,08510638	0,24390244	0,80851064	0,09756098	0,09756098	0,05405405	0,80645161	0,78947368
0,2	0,375	0,5	0,5	0,30769231	0,58823529	0,40425532	0,57142857	0,44444444	0,4	0,27777778	0,38961039
0,04761905	0,15384615	0,04651163	0,29032258	0,13333333	0,34482759	0,53900709	0,16666667	0,16	0,0952381	0,41322314	0,52173913

0,38927739	0,41958042	0,41491841	0,42890443	0,43356643	0,40792541	0,42424242	0,41724942	0,39393939	0,42424242	0,43822844	0,42191142
0,68518519	0,53703704	0,55555556	0,60185185	0,5	0,60185185	0,55555556	0,52777778	0,7037037	0,56481481	0,55555556	0,62037037
0,13333333	0,09756098	0,06382979	0,07142857	0,09090909	0,08823529	0,06818182	0,11627907	0,19444444	0,13636364	0,35897436	0,1
0,33333333	0,23529412	0,42857143	0,42857143	0,22222222	0,2	0,3	0,27777778	0,7	0,4	0,37837838	0,17647059
0,19047619	0,13793103	0,11111111	0,12244898	0,12903226	0,12244898	0,11111111	0,16393443	0,30434783	0,20338983	0,36842105	0,12765957

0,4009324	0,3962704	0,41258741	0,41724942	0,37762238	0,41724942	0,40792541	0,40792541	0,37296037	0,37529138	0,3986014	0,40559441
0,62962963	0,63888889	0,62962963	0,63888889	0,64814815	0,66666667	0,62037037	0,61111111	0,64814815	0,62962963	0,67592593	0,62037037
0,05263158	0,02702703	0,05	0,05405405	0	0,05405405	0,05714286	0	0	0	0,07894737	0,02380952
0,33333333	0,25	0,5	0,33333333	0	0,66666667	0,2	0	0	0	1	1
0,09090909	0,04878049	0,09090909	0,09302326	0	0,1	0,08888889	0	0	0	0,14634146	0,04651163

0,58741259	0,58741259	0,58741259	0,58741259	0,58741259	0,58741259	0,58741259	0,58741259	0,58741259	0,58741259	0,58741259	0,58741259
0,58333333	0,61111111	0,61111111	0,51851852	0,57407407	0,64814815	0,5462963	0,57407407	0,58333333	0,59259259	0,64814815	0,62962963
0,08108108	0,30555556	0,1	0,07317073	0,11627907	0,35294118	0,06521739	0,07317073	0,11363636	0,17073171	0,2972973	0,14634146
0,21428571	0,39285714	0,16666667	0,17647059	0,38461538	0,42857143	0,33333333	0,27272727	0,45454545	0,41176471	0,47826087	0,54545455
0,11764706	0,34375	0,125	0,10344828	0,17857143	0,38709677	0,10909091	0,11538462	0,18181818	0,24137931	0,36666667	0,23076923

0,58741259	0,58741259	0,58741259	0,58741259	0,58741259	0,58741259	0,58741259	0,58741259	0,58741259	0,58741259	0,58741259	0,58741259
------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

0,61111111	0,64814815	0,59259259	0,53703704	0,53703704	0,53703704	0,5462963	0,56481481	0,4537037	0,48148148	0,56481481	0,53703704
0,53846154	0,4	0,32352941	0,53333333	0,36585366	0,35294118	0,45652174	0,55	0,28947368	0,28947368	0,33333333	0,26829268
0,46666667	0,53333333	0,34375	0,45283019	0,38461538	0,3	0,46666667	0,43137255	0,25581395	0,275	0,34285714	0,35483871
0,5	0,45714286	0,33333333	0,48979592	0,375	0,32432432	0,46153846	0,48351648	0,27160494	0,28205128	0,33802817	0,30555556

Precision BI	Precision BI	Precision BI	Precision BI	Precision BI	Precision BI	Precision BI	Precision BI	Precision BI	Precision BI	Precision BI	Recall BL1	Recall BL2
0.4	0.8	0.83333333	0.2	0.83333333	0.62500000	0.57142857	0.16666667	0.33333333	0.5	0.57142857	0.19047619	
0.42857143	1.	1.	0.	0.2	0.5	0.57142857	0.	0.33333333	0.33333333	0.42857143	0.0952381	
0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
0.75	1.	1.	0.2	1.	0.6	0.75	0.33333333	0.6	0.75	0.42857143	0.14285714	
0.42857143	0.71428571	0.44444444	0.2	0.5	0.5	0.57142857	0.4	0.22222222	0.45454545	0.42857143	0.23809524	

20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
0,42890443	0,43822844	0,43123543	0,41258741	0,41958042	0,40792541	0,41025641	0,44055944	0,42191142	0,45687646
0,7037037	0,53703704	0,59259259	0,66666667	0,62037037	0,58333333	0,5462963	0,59259259	0,60185185	0,5462963
0,27272727	0,15909091	0,17073171	0,21875	0,35	0,24324324	0,09302326	0,30769231	0,20454545	0,28947368
0,52941176	0,35	0,41176471	0,38888889	0,48275862	0,34615385	0,28571429	0,4137931	0,52941176	0,33333333
0,36	0,21875	0,24137931	0,28	0,4057971	0,28571429	0,14035088	0,35294118	0,29508197	0,30985915

0,37296037	0,37296037	0,39160839	0,24242424	0,38461538	0,24475524	0,36596737	0,34965035	0,32634033	0,37296037
0,58333333	0,61111111	0,55555556	0,47222222	0,59259259	0,42592593	0,52777778	0,61111111	0,5	0,62962963
0,04651163	0,24444444	0,04444444	0,81395349	0,21428571	0,83333333	0,12244898	0,14705882	0,43589744	0,11904762
0,33333333	0,57894737	0,28571429	0,41666667	0,45	0,34883721	0,42857143	0,27777778	0,34693878	0,625
0,08163265	0,34375	0,07692308	0,5511811	0,29032258	0,49180328	0,19047619	0,19230769	0,38636364	0,2

0,44289044	0,41958042	0,42890443	0,43123543	0,43822844	0,44522145	0,41958042	0,43356643	0,40792541	0,4032634
0,59259259	0,58333333	0,61111111	0,55555556	0,53703704	0,53703704	0,62037037	0,55555556	0,67592593	0,61111111
0,16666667	0,18604651	0,17948718	0,0952381	0,09615385	0,17647059	0,35714286	0,20454545	0,21621622	0,24242424
0,66666667	0,44444444	0,41176471	0,28571429	0,625	0,21428571	0,51724138	0,40909091	0,57142857	0,32
0,26666667	0,26229508	0,25	0,14285714	0,16666667	0,19354839	0,42253521	0,27272727	0,31372549	0,27586207

0,40792541	0,38927739	0,40792541	0,3986014	0,37995338	0,39393939	0,41258741	0,40559441	0,3986014	0,4009324
0,5462963	0,59259259	0,57407407	0,66666667	0,65740741	0,63888889	0,58333333	0,59259259	0,65740741	0,62037037
0	0	0	0,02702703	0	0,02857143	0	0	0,05714286	0
0	0	0	1	0	0,16666667	0	0	0,33333333	0
0	0	0	0,05263158	0	0,04878049	0	0	0,09756098	0

0,58741259	0,58741259	0,58741259	0,58741259	0,58741259	0,58741259	0,58741259	0,58741259	0,58741259	0,58741259
0,61111111	0,56481481	0,56481481	0,60185185	0,57407407	0,59259259	0,50925926	0,58333333	0,55555556	0,57407407
0,16216216	0	0,06976744	0,12820513	0,19512195	0,21428571	0,18604651	0,1627907	0,05	0,12765957
0,35294118	0	0,3	0,35714286	0,38095238	0,45	0,30769231	0,4375	0,16666667	0,54545455
0,22222222	0	0,11320755	0,18867925	0,25806452	0,29032258	0,23188406	0,23728814	0,07692308	0,20689655

0,58741259	0,58741259	0,58741259	0,58741259	0,58741259	0,58741259	0,58741259	0,58741259	0,58741259	0,58741259
------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

0,55555556	0,61111111	0,4537037	0,52777778	0,57407407	0,53703704	0,48148148	0,51851852	0,55555556	0,53703704
0,42105263	0,48484848	0,35555556	0,3125	0,35897436	0,42105263	0,41025641	0,44186047	0,41025641	0,33333333
0,38095238	0,3902439	0,34782609	0,25641026	0,4	0,36363636	0,32653061	0,40425532	0,3902439	0,42857143
0,4	0,43243243	0,35164835	0,28169014	0,37837838	0,3902439	0,36363636	0,42222222	0,4	0,375

Recall BL3	Recall BL4	Recall BL5	Recall BL6	Recall BL7	Recall BL8	Recall BL9	Recall BL10	F1 BL1	F1 BL2	F1 BL3	F1 BL4
0.55555556	0.2	0.29411765	0.55555556	0.36363636	0.16666667	0.42857143	0.375000	0.62553802	0.37259615	0.7751938	0.38947368
0.22222222	0.	0.05882353	0.22222222	0.36363636	0.	0.14285714	0.125000	0.62337662	0.31552795	0.6073501	0.36956522
0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.43137255	0.21621622	0.40816327	0.39583333
0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.43137255	0.21621622	0.40816327	0.39583333
0.22222222	0.1	0.17647059	0.33333333	0.27272727	0.16666667	0.42857143	0.375000	0.71953578	0.36029412	0.6073501	0.41550388
0.44444444	0.2	0.29411765	0.88888889	0.72727273	0.66666667	0.28571429	0.625000	0.62337662	0.37857143	0.59722222	0.38947368

F1 BL5	F1 BL6	F1 BL7	F1 BL8	F1 BL9	F1 BL10
0.53167702	0.70875179	0.59722222	0.47463768	0.5625	0.61904762
0.26767677	0.55384615	0.59722222	0.42000	0.51304348	0.49090909
0.29268293	0.40816327	0.38297872	0.44230769	0.42857143	0.41666667
0.29268293	0.40816327	0.38297872	0.44230769	0.42857143	0.41666667
0.46578947	0.62337662	0.59534884	0.53968254	0.68181818	0.68181818
0.41099164	0.68363636	0.68363636	0.6547619	0.475000	0.64153627