

Estado factorize									
		0			1				
Modelo	Estrategia	precision	recall	f1	precision	recall	f1	accuracy	prom
Decision Tree Classifier	Ninguna	0,99	0,99	0,99	0,14	0,19	0,16	0,98	0,58
	Penalización para compensar	0,99	0,99	0,99	0,12	0,14	0,13	0,98	0,56
	Subsampling en la clase mayoritaria	0,99	0,02	0,04	0,01	0,98	0,02	0,03	0,34
	Oversampling de la clase minoritaria	0,99	0,99	0,99	0,13	0,16	0,14	0,98	0,57
	Combinamos resampling con Smote-Tomek	0,99	0,96	0,97	0,05	0,23	0,09	0,95	0,55
	Ensamble de Modelos con Balanceo	1,00	0,89	0,94	0,05	0,59	0,10	0,88	0,60
Random Forest	Ninguna	0,99	1,00	0,99	0,78	0,07	0,12	0,99	0,66
	Penalización para compensar	0,99	1,00	0,99	0,88	0,07	0,12	0,99	0,68
	Subsampling en la clase mayoritaria	0,99	0,02	0,04	0,01	0,97	0,02	0,03	0,34
	Oversampling de la clase minoritaria	0,99	1,00	0,99	0,30	0,12	0,17	0,99	0,60
	Combinamos resampling con Smote-Tomek	0,99	0,99	0,99	0,15	0,16	0,16	0,98	0,57
	Ensamble de Modelos con Balanceo	0,99	0,86	0,92	0,04	0,54	0,08	0,86	0,57
AdaBoost	Ninguna	0,99	1,00	0,99	0,00	0,00	0,00	0,99	0,50
	Subsampling en la clase mayoritaria	0,99	0,02	0,04	0,01	0,98	0,02	0,03	0,34
	Oversampling de la clase minoritaria	0,99	0,79	0,88	0,03	0,57	0,05	0,79	0,55
	Combinamos resampling con Smote-Tomek	0,99	0,80	0,89	0,02	0,32	0,03	0,80	0,51
	Ensamble de Modelos con Balanceo	0,99	0,75	0,86	0,03	0,64	0,05	0,75	0,55
Gradient Boosting	Ninguna	0,99	1,00	0,99	0,22	0,04	0,07	0,99	0,55
	Subsampling en la clase mayoritaria	0,99	0,02	0,03	0,01	0,98	0,02	0,03	0,34
	Oversampling de la clase minoritaria	1,00	0,89	0,94	0,05	0,61	0,10	0,88	0,60
	Combinamos resampling con Smote-Tomek	0,99	0,87	0,93	0,03	0,34	0,05	0,87	0,54
	Ensamble de Modelos con Balanceo	0,99	0,83	0,91	0,04	0,60	0,07	0,83	0,57
XGBoost	Ninguna	0,99	1,00	1,00	0,72	0,12	0,21	0,99	0,67
	Subsampling en la clase mayoritaria	0,99	0,02	0,05	0,01	0,97	0,02	0,03	0,34
	Oversampling de la clase minoritaria	0,99	0,99	0,99	0,31	0,30	0,30	0,99	0,65
	Combinamos resampling con Smote-Tomek	0,99	0,98	0,99	0,09	0,16	0,12	0,97	0,56
	Ensamble de Modelos con Balanceo	0,99	0,84	0,91	0,04	0,60	0,07	0,84	0,58

Estado factorize									
		0			1				
Modelo	Estrategia	precision	recall	f1	precision	recall	f1	accuracy	prom
Comparación de resultados									
Clase		0			1			modelo	
Modelo	Estrategia	precision	recall	f1	precision	recall	f1	accuracy	prom
Parámetros por Defecto									
XGBoost	Ninguna	0,99	1,00	1,00	0,72	0,12	0,21	0,99	0,67
	Subsampling en la clase mayoritaria	0,99	0,02	0,05	0,01	0,97	0,02	0,03	0,34
	Oversampling de la clase minoritaria	0,99	0,99	0,99	0,31	0,30	0,30	0,99	0,65
	Combinamos resampling con Smote-Tomek	0,99	0,98	0,99	0,09	0,16	0,12	0,97	0,56
	Ensamble de Modelos con Balanceo	0,99	0,84	0,91	0,04	0,60	0,07	0,84	0,58
Parámetros Calibrados									
XGBoost	DEFAULT	0,99	1,00	1,00	0,91	0,10	0,18	0,99	0,74
	Subsampling en la clase mayoritaria	0,99	0,05	0,09	0,01	0,94	0,02	0,50	0,37
	Oversampling de la clase minoritaria	0,99	0,95	0,97	0,08	0,43	0,14	0,95	0,64
	Combinamos resampling con Smote-Tomek	0,99	1,00	1,00	0,57	0,16	0,25	0,99	0,71
	Ensamble de Modelos con Balanceo	1,00	0,79	0,88	0,03	0,62	0,05	0,79	0,59
Parámetros Calibrados									
XGBoost	DEFAULT	0,99	1,00	1,00	0,53	0,08	0,14	0,99	0,68
	Subsampling en la clase mayoritaria	0,99	0,07	0,13	0,01	0,95	0,02	0,08	0,32
	Oversampling de la clase minoritaria	0,99	0,99	0,99	0,19	0,16	0,18	0,99	0,64
	Combinamos resampling con Smote-Tomek	0,99	1,00	0,99	0,44	0,14	0,22	0,99	0,68
	Ensamble de Modelos con Balanceo	1,00	0,81	0,89	0,03	0,61	0,06	0,81	0,60

Estado dummi									
Modelo	Estrategia	0			1			accuracy	prom
		precision	recall	f1	precision	recall	f1		
LDA	Ninguna	0,99	0,99	0,99	0,20	0,24	0,22	0,98	0,61
	Subsampling en la clase mayoritaria	1,00	0,13	0,23	0,01	0,95	0,02	0,14	0,39
	Oversampling de la clase minoritaria	1,00	0,85	0,92	0,04	0,65	0,07	0,85	0,59
	Combinamos resampling con Smote-Tomek	0,99	0,98	0,99	0,14	0,26	0,18	0,98	0,59
QDA	Ninguna	1,00	0,34	0,51	0,01	0,84	0,02	0,35	0,45
	Subsampling en la clase mayoritaria	0,99	0,31	0,47	0,01	0,66	0,02	0,31	0,41
	Oversampling de la clase minoritaria	1,00	0,75	0,86	0,03	0,70	0,05	0,75	0,57
	Combinamos resampling con Smote-Tomek	0,99	1,00	0,99	0,13	0,05	0,08	0,99	0,54
	Ensamble de Modelos con Balanceo	0,99	0,13	0,23	0,01	0,91	0,02	0,14	0,38
Naive Bayes	Ninguna	0,99	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,99	0,50
	Subsampling en la clase mayoritaria	0,99	0,02	0,04	0,01	0,98	0,02	0,03	0,34
	Oversampling de la clase minoritaria	0,99	0,03	0,06	0,01	0,98	0,02	0,04	0,35
	Combinamos resampling con Smote-Tomek	0,99	0,03	0,06	0,01	0,97	0,02	0,04	0,35
	Ensamble de Modelos con Balanceo	0,99	0,90	0,94	0,01	0,10	0,02	0,89	0,49
Regresión Logística	Ninguna	0,99	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,99	0,50
Decision Tree Classifier	Ninguna	0,99	0,99	0,99	0,18	0,21	0,20	0,98	0,59
	Penalización para compensar	0,99	0,99	0,99	0,11	0,18	0,13	0,98	0,57
	Subsampling en la clase mayoritaria	0,99	0,01	0,02	0,01	0,99	0,02	0,02	0,34
	Oversampling de la clase minoritaria	0,99	0,99	0,99	0,12	0,18	0,14	0,98	0,57
	Combinamos resampling con Smote-Tomek	0,99	0,99	0,99	0,16	0,19	0,17	0,98	0,58
	Ensamble de Modelos con Balanceo	1,00	0,86	0,92	0,04	0,58	0,07	0,86	0,58
Random Forest	Ninguna	0,99	1,00	1,00	0,78	0,08	0,14	0,99	0,67
	Penalización para compensar	0,99	1,00	1,00	0,88	0,08	0,14	0,99	0,68
	Subsampling en la clase mayoritaria	0,99	0,02	0,04	0,01	0,98	0,02	0,03	0,34
	Oversampling de la clase minoritaria	0,99	1,00	1,00	0,75	0,10	0,17	0,99	0,67
	Combinamos resampling con Smote-Tomek	0,99	1,00	1,00	0,82	0,10	0,18	0,99	0,68
	Ensamble de Modelos con Balanceo	1,00	0,86	0,92	0,04	0,58	0,07	0,85	0,58

Estado dummi									
		0			1				
Modelo	Estrategia	precision	recall	f1	precision	recall	f1	accuracy	prom
AdaBoost	Ninguna	0,99	1,00	1,00	0,50	0,02	0,04	0,99	0,59
	Subsampling en la clase mayoritaria	0,99	0,01	0,03	0,01	0,98	0,02	0,02	0,34
	Oversampling de la clase minoritaria	1,00	0,81	0,89	0,03	0,64	0,06	0,81	0,57
	Combinamos resampling con Smote-Tomek	0,99	0,97	0,98	0,05	0,19	0,08	0,96	0,54
	Ensamble de Modelos con Balanceo	1,00	0,78	0,87	0,03	0,64	0,05	0,78	0,56
Gradient Boosting	Ninguna	0,99	1,00	0,99	0,24	0,13	0,17	0,99	0,59
	Subsampling en la clase mayoritaria	0,99	0,01	0,03	0,01	0,99	0,02	0,02	0,34
	Oversampling de la clase minoritaria	1,00	0,87	0,93	0,04	0,58	0,07	0,86	0,58
	Combinamos resampling con Smote-Tomek	0,99	0,99	0,99	0,12	0,15	0,13	0,98	0,56
	Ensamble de Modelos con Balanceo	1,00	0,80	0,89	0,03	0,63	0,05	0,80	0,57
K Vecinos	Ninguna	0,99	0,99	0,99	0,02	0,02	0,02	0,98	0,51

Prorroga factorize									
		0			1				
Modelo	Estrategia	precision	recall	f1	precision	recall	f1	accuracy	prom
Decision Tree Classifier	Ninguna	0,93	0,92	0,92	0,35	0,38	0,36	0,86	0,64
	Penalización para compensar	0,92	0,93	0,92	0,35	0,34	0,35	0,87	0,64
	Subsampling en la clase mayoritaria	0,80	0,11	0,19	0,09	0,77	0,17	0,18	0,36
	Oversampling de la clase minoritaria	0,92	0,93	0,93	0,36	0,33	0,35	0,87	0,64
	Combinamos resampling con Smote-Tomek	0,94	0,87	0,90	0,32	0,51	0,39	0,83	0,66
	Ensamble de Modelos con Balanceo	0,96	0,84	0,90	0,34	0,68	0,45	0,83	0,70
Random Forest	Ninguna	0,92	0,98	0,95	0,63	0,27	0,38	0,91	0,69
	Penalización para compensar	0,91	0,99	0,95	0,63	0,22	0,33	0,90	0,67
	Subsampling en la clase mayoritaria	0,91	0,27	0,42	0,11	0,77	0,19	0,32	0,45
	Oversampling de la clase minoritaria	0,93	0,97	0,95	0,56	0,34	0,43	0,90	0,70
	Combinamos resampling con Smote-Tomek	0,94	0,91	0,93	0,41	0,53	0,46	0,87	0,70
	Ensamble de Modelos con Balanceo	0,97	0,79	0,87	0,31	0,81	0,45	0,79	0,70
AdaBoost	Ninguna	0,91	0,98	0,95	0,58	0,21	0,31	0,90	0,66
	Subsampling en la clase mayoritaria	0,90	0,28	0,43	0,11	0,73	0,19	0,33	0,44
	Oversampling de la clase minoritaria	0,97	0,75	0,85	0,28	0,82	0,41	0,76	0,68
	Combinamos resampling con Smote-Tomek	0,95	0,83	0,89	0,30	0,64	0,41	0,81	0,67
	Ensamble de Modelos con Balanceo	0,97	0,75	0,84	0,28	0,82	0,41	0,75	0,68
Gradient Boosting	Ninguna	0,92	0,98	0,95	0,63	0,24	0,34	0,90	0,68
	Subsampling en la clase mayoritaria	0,80	0,12	0,21	0,09	0,75	0,16	0,19	0,36
	Oversampling de la clase minoritaria	0,97	0,76	0,85	0,29	0,82	0,43	0,77	0,69
	Combinamos resampling con Smote-Tomek	0,95	0,85	0,90	0,33	0,63	0,43	0,83	0,68
	Ensamble de Modelos con Balanceo	0,97	0,76	0,85	0,29	0,83	0,43	0,76	0,69
Comparación de resultados									
Clase		0			1			modelo	
Modelo	Estrategia	precision	recall	f1	precision	recall	f1	accuracy	prom
Parámetros por Defecto									

XGBoost	Ninguna	0,92	0,97	0,95	0,57	0,30	0,39	0,90	0,68
	Subsampling en la clase mayoritaria	0,82	0,12	0,20	0,10	0,79	0,17	0,19	0,37
	Oversampling de la clase minoritaria	0,96	0,87	0,91	0,38	0,68	0,48	0,85	0,71
	Combinamos resampling con Smote-Tomek	0,84	0,92	0,93	0,41	0,50	0,45	0,87	0,68
	Ensamble de Modelos con Balanceo	0,97	0,80	0,88	0,32	0,82	0,46	0,80	0,71
Calibrado									
XGBoost	Por defecto	0,92	0,98	0,95	0,62	0,28	0,39	0,91	0,72
	Subsampling en la clase mayoritaria	0,86	0,14	0,24	0,10	0,80	0,18	0,21	0,36
	Oversampling de la clase minoritaria	0,96	0,83	0,89	0,34	0,72	0,46	0,82	0,72
	Combinamos resampling con Smote-Tomek	0,94	0,91	0,93	0,41	0,51	0,45	0,87	0,72
	Ensamble de Modelos con Balanceo	0,97	0,80	0,88	0,32	0,79	0,46	0,80	0,72
Calibrado									
XGBoost	Por defecto	0,92	0,91	0,92	0,35	0,37	0,36	0,86	0,67
	Subsampling en la clase mayoritaria	0,83	0,14	0,24	0,10	0,76	0,17	0,21	0,35
	Oversampling de la clase minoritaria	0,95	0,86	0,90	0,34	0,60	0,43	0,83	0,70
	Combinamos resampling con Smote-Tomek	0,94	0,86	0,90	0,31	0,51	0,39	0,83	0,68
	Ensamble de Modelos con Balanceo	0,96	0,80	0,87	0,30	0,71	0,42	0,79	0,69

Prorroga dummi									
		0			1				
Modelo	Estrategia	precision	recall	f1	precision	recall	f1	accuracy	prom
LDA	Ninguna	0,92	0,95	0,94	0,47	0,34	0,40	0,89	0,67
	Subsampling en la clase mayoritaria	0,94	0,47	0,63	0,15	0,76	0,25	0,50	0,53
	Oversampling de la clase minoritaria	0,97	0,77	0,86	0,29	0,80	0,43	0,77	0,69
	Combinamos resampling con Smote-Tomek	0,91	0,98	0,94	0,48	0,17	0,25	0,89	0,62
QDA	Ninguna	0,89	1,00	0,94	0,33	0,00	0,00	0,89	0,53
	Subsampling en la clase mayoritaria	0,99	0,29	0,44	0,14	0,96	0,24	0,36	0,51
	Oversampling de la clase minoritaria	0,89	1,00	0,94	0,33	0,00	0,00	0,89	0,53
	Combinamos resampling con Smote-Tomek	0,95	0,42	0,58	0,14	0,80	0,24	0,46	0,52
	Ensamble de Modelos con Balanceo	0,94	0,80	0,86	0,25	0,57	0,35	0,78	0,63
Naive Bayes	Ninguna	0,90	1,00	0,94	0,59	0,05	0,10	0,89	0,60
	Subsampling en la clase mayoritaria	0,89	1,00	0,94	0,53	0,02	0,04	0,89	0,57
	Oversampling de la clase minoritaria	0,90	0,99	0,94	0,58	0,08	0,13	0,89	0,60
	Combinamos resampling con Smote-Tomek	0,90	0,99	0,94	0,54	0,10	0,16	0,89	0,61
	Ensamble de Modelos con Balanceo	0,90	0,99	0,94	0,52	0,09	0,16	0,89	0,60
Regresión Logística	Ninguna	0,89	1,00	0,94	0,00	0,00	0,00	0,89	0,47
Decision Tree Classifier	Ninguna	0,92	0,93	0,93	0,38	0,37	0,38	0,87	0,65
	Penalización para compensar	0,93	0,91	0,92	0,36	0,44	0,40	0,86	0,66
	Subsampling en la clase mayoritaria	0,77	0,10	0,18	0,09	0,75	0,16	0,17	0,34
	Oversampling de la clase minoritaria	0,93	0,91	0,92	0,36	0,45	0,40	0,86	0,66
	Combinamos resampling con Smote-Tomek	0,93	0,91	0,92	0,37	0,42	0,39	0,86	0,66
	Ensamble de Modelos con Balanceo	0,96	0,82	0,89	0,33	0,74	0,46	0,81	0,70
Random Forest	Ninguna	0,92	0,98	0,95	0,65	0,26	0,38	0,91	0,69
	Penalización para compensar	0,92	0,98	0,95	0,64	0,27	0,38	0,91	0,69
	Subsampling en la clase mayoritaria	0,90	0,26	0,41	0,11	0,76	0,19	0,32	0,44
	Oversampling de la clase minoritaria	0,93	0,95	0,94	0,53	0,42	0,47	0,90	0,71
	Combinamos resampling con Smote-Tomek	0,93	0,96	0,94	0,54	0,44	0,48	0,90	0,72
	Ensamble de Modelos con Balanceo	0,97	0,79	0,88	0,33	0,83	0,47	0,80	0,71

Prorroga dummi									
		0			1				
Modelo	Estrategia	precision	recall	f1	precision	recall	f1	accuracy	prom
AdaBoost	Ninguna	0,91	0,98	0,95	0,63	0,23	0,34	0,90	0,67
	Subsampling en la clase mayoritaria	0,89	0,27	0,42	0,11	0,72	0,19	0,32	0,43
	Oversampling de la clase minoritaria	0,98	0,75	0,85	0,29	0,85	0,43	0,76	0,69
	Combinamos resampling con Smote-Tomek	0,94	0,90	0,92	0,37	0,48	0,42	0,85	0,67
	Ensamble de Modelos con Balanceo	0,97	0,75	0,85	0,29	0,84	0,43	0,76	0,69
Gradient Boosting	Ninguna	0,91	0,99	0,95	0,69	0,19	0,30	0,90	0,67
	Subsampling en la clase mayoritaria	0,76	0,11	0,20	0,09	0,70	0,15	0,18	0,34
	Oversampling de la clase minoritaria	0,98	0,75	0,85	0,29	0,85	0,43	0,76	0,69
	Combinamos resampling con Smote-Tomek	0,94	0,90	0,92	0,40	0,54	0,46	0,86	0,69
	Ensamble de Modelos con Balanceo	0,98	0,74	0,84	0,29	0,86	0,43	0,75	0,69
K Vecinos	Ninguna	0,91	0,91	0,91	0,26	0,26	0,26	0,84	0,62

Adición factorize									
		0			1				
Modelo	Estrategia	precision	recall	f1	precision	recall	f1	accuracy	prom
Decision Tree Classifier	Ninguna	0,93	0,92	0,92	0,30	0,32	0,31	0,86	0,62
	Penalización para compensar	0,92	0,92	0,92	0,30	0,30	0,30	0,86	0,61
	Subsampling en la clase mayoritaria	0,84	0,10	0,19	0,09	0,82	0,16	0,17	0,37
	Oversampling de la clase minoritaria	0,92	0,92	0,92	0,30	0,30	0,30	0,86	0,61
	Combinamos resampling con Smote-Tomek	0,93	0,87	0,90	0,26	0,43	0,33	0,82	0,62
	Ensamble de Modelos con Balanceo	0,95	0,82	0,88	0,27	0,63	0,38	0,80	0,66
Random Forest	Ninguna	0,91	0,99	0,95	0,61	0,13	0,22	0,91	0,64
	Penalización para compensar	0,91	0,99	0,95	0,64	0,12	0,20	0,91	0,64
	Subsampling en la clase mayoritaria	0,92	0,28	0,43	0,11	0,78	0,19	0,33	0,45
	Oversampling de la clase minoritaria	0,92	0,97	0,95	0,46	0,22	0,30	0,90	0,64
	Combinamos resampling con Smote-Tomek	0,93	0,91	0,92	0,34	0,41	0,37	0,86	0,65
	Ensamble de Modelos con Balanceo	0,97	0,77	0,86	0,26	0,76	0,39	0,77	0,67
AdaBoost	Ninguna	0,91	0,99	0,95	0,47	0,06	0,10	0,90	0,58
	Subsampling en la clase mayoritaria	0,92	0,28	0,43	0,11	0,78	0,19	0,33	0,45
	Oversampling de la clase minoritaria	0,97	0,72	0,82	0,23	0,78	0,36	0,72	0,65
	Combinamos resampling con Smote-Tomek	0,95	0,81	0,87	0,25	0,58	0,35	0,78	0,64
	Ensamble de Modelos con Balanceo	0,97	0,72	0,83	0,24	0,79	0,37	0,73	0,65
Gradient Boosting	Ninguna	0,91	1,00	0,95	0,62	0,07	0,13	0,90	0,61
	Subsampling en la clase mayoritaria	0,82	0,12	0,21	0,09	0,76	0,16	0,18	0,36
	Oversampling de la clase minoritaria	0,97	0,73	0,83	0,24	0,79	0,37	0,73	0,66
	Combinamos resampling con Smote-Tomek	0,94	0,83	0,89	0,26	0,55	0,36	0,81	0,64
	Ensamble de Modelos con Balanceo	0,97	0,72	0,83	0,24	0,81	0,37	0,73	0,66
XGBoost	Ninguna	0,92	0,98	0,95	0,50	0,18	0,26	0,90	0,63
	Subsampling en la clase mayoritaria	0,85	0,12	0,21	0,09	0,81	0,16	0,18	0,37
	Oversampling de la clase minoritaria	0,95	0,85	0,90	0,31	0,61	0,41	0,83	0,67
	Combinamos resampling con Smote-Tomek	0,93	0,92	0,93	0,34	0,39	0,36	0,87	0,65
	Ensamble de Modelos con Balanceo	0,97	0,78	0,86	0,28	0,77	0,41	0,78	0,68

Comparación de resultados									
Clase		0			1			modelo	
Modelo	Estrategia	precision	recall	f1	precision	recall	f1	accuracy	prom
Parámetros por Defecto									
XGBoost	Ninguna	0,92	0,98	0,95	0,50	0,18	0,26	0,90	0,63
	Subsampling en la clase mayoritaria	0,85	0,12	0,21	0,09	0,81	0,16	0,18	0,37
	Oversampling de la clase minoritaria	0,95	0,85	0,90	0,31	0,61	0,41	0,83	0,67
	Combinamos resampling con Smote-Tomek	0,93	0,92	0,93	0,34	0,39	0,36	0,87	0,65
	Ensamble de Modelos con Balanceo	0,97	0,78	0,86	0,28	0,77	0,41	0,78	0,68
Parámetros Calibrados									
XGBoost	Por defecto	0,91	0,98	0,95	0,55	0,18	0,28	0,90	0,64
	Subsampling en la clase mayoritaria	0,83	0,11	0,19	0,09	0,81	0,17	0,18	0,34
	Oversampling de la clase minoritaria	0,96	0,81	0,88	0,31	0,73	0,43	0,80	0,70
	Combinamos resampling con Smote-Tomek	0,93	0,91	0,92	0,34	0,41	0,37	0,86	0,68
	Ensamble de Modelos con Balanceo	0,97	0,76	0,85	0,27	0,80	0,41	0,76	0,69
Parámetros Calibrados									
XGBoost	Por defecto	0,92	0,92	0,92	0,30	0,32	0,31	0,86	0,62
	Subsampling en la clase mayoritaria	0,87	0,15	0,25	0,10	0,80	0,17	0,17	0,36
	Oversampling de la clase minoritaria	0,92	0,92	0,92	0,32	0,33	0,32	0,86	0,66
	Combinamos resampling con Smote-Tomek	0,93	0,87	0,90	0,26	0,42	0,32	0,82	0,65
	Ensamble de Modelos con Balanceo	0,96	0,78	0,86	0,27	0,71	0,39	0,77	0,68

Adición dummi									
		0			1				
Modelo	Estrategia	precision	recall	f1	precision	recall	f1	accuracy	prom
LDA	Ninguna	0,92	0,96	0,94	0,39	0,24	0,30	0,89	0,63
	Subsampling en la clase mayoritaria	0,94	0,43	0,59	0,13	0,77	0,22	0,46	0,51
	Oversampling de la clase minoritaria	0,97	0,75	0,84	0,25	0,76	0,37	0,75	0,66
	Combinamos resampling con Smote-Tomek	0,91	0,99	0,95	0,47	0,09	0,15	0,90	0,59
QDA	Ninguna	0,92	0,80	0,86	0,16	0,35	0,22	0,76	0,55
	Subsampling en la clase mayoritaria	0,96	0,40	0,56	0,13	0,84	0,23	0,44	0,52
	Oversampling de la clase minoritaria	0,90	0,99	0,95	0,20	0,02	0,03	0,90	0,52
	Combinamos resampling con Smote-Tomek	0,98	0,31	0,47	0,13	0,93	0,23	0,37	0,51
	Ensamble de Modelos con Balanceo	0,93	0,75	0,83	0,18	0,51	0,27	0,72	0,58
Naive Bayes	Ninguna	0,90	1,00	0,95	0,33	0,02	0,04	0,90	0,54
	Subsampling en la clase mayoritaria	0,90	1,00	0,95	0,00	0,00	0,00	0,90	0,48
	Oversampling de la clase minoritaria	0,90	0,99	0,95	0,35	0,04	0,06	0,90	0,55
	Combinamos resampling con Smote-Tomek	0,90	0,99	0,95	0,34	0,04	0,07	0,90	0,55
	Ensamble de Modelos con Balanceo	0,90	0,99	0,94	0,30	0,06	0,09	0,89	0,55
Regresión Logística	Ninguna	0,90	1,00	0,95	0,06	0,00	0,00	0,90	0,49
Decision Tree Classifier	Ninguna	0,92	0,94	0,93	0,35	0,29	0,32	0,88	0,63
	Penalización para compensar	0,93	0,90	0,91	0,29	0,36	0,32	0,85	0,62
	Subsampling en la clase mayoritaria	0,85	0,10	0,18	0,09	0,84	0,17	0,18	0,37
	Oversampling de la clase minoritaria	0,93	0,91	0,92	0,30	0,36	0,33	0,85	0,63
	Combinamos resampling con Smote-Tomek	0,92	0,91	0,92	0,27	0,29	0,28	0,85	0,60
	Ensamble de Modelos con Balanceo	0,96	0,80	0,87	0,28	0,70	0,40	0,79	0,67
Random Forest	Ninguna	0,91	0,99	0,95	0,57	0,12	0,20	0,90	0,62
	Penalización para compensar	0,91	0,99	0,95	0,61	0,14	0,23	0,91	0,64
	Subsampling en la clase mayoritaria	0,93	0,27	0,42	0,11	0,82	0,19	0,33	0,46
	Oversampling de la clase minoritaria	0,92	0,97	0,95	0,48	0,26	0,34	0,90	0,65
	Combinamos resampling con Smote-Tomek	0,92	0,97	0,94	0,46	0,26	0,33	0,90	0,65
	Ensamble de Modelos con Balanceo	0,97	0,76	0,86	0,27	0,80	0,40	0,77	0,68

Adición dummi									
		0			1				
Modelo	Estrategia	precision	recall	f1	precision	recall	f1	accuracy	prom
AdaBoost	Ninguna	0,91	0,99	0,95	0,44	0,07	0,11	0,90	0,58
	Subsampling en la clase mayoritaria	0,93	0,28	0,42	0,11	0,80	0,19	0,33	0,46
	Oversampling de la clase minoritaria	0,97	0,73	0,83	0,24	0,80	0,37	0,73	0,66
	Combinamos resampling con Smote-Tomek	0,93	0,90	0,91	0,29	0,38	0,33	0,85	0,62
	Ensamble de Modelos con Balanceo	0,97	0,73	0,84	0,25	0,81	0,38	0,74	0,66
Gradient Boosting	Ninguna	0,91	1,00	0,95	0,66	0,06	0,11	0,90	0,62
	Subsampling en la clase mayoritaria	0,83	0,12	0,21	0,09	0,78	0,16	0,18	0,37
	Oversampling de la clase minoritaria	0,97	0,71	0,82	0,24	0,82	0,37	0,72	0,66
	Combinamos resampling con Smote-Tomek	0,93	0,92	0,93	0,34	0,38	0,36	0,87	0,64
	Ensamble de Modelos con Balanceo	0,97	0,70	0,82	0,24	0,83	0,37	0,72	0,66
K Vecinos	Ninguna	0,91	0,92	0,91	0,22	0,22	0,22	0,84	0,61