



















Data instances: 536
Features: 18
Meta attributes: 1

	Club	Posicion	Pais	Participaciones	Titulos	Partidos_Jug	Partidos_Gan	Partidos_Empat	Partidos_perd	Goles_favor	Goles_contra	Puntos	Diferencia_
289	FC Zorya Luhansk	289	UKR	1	0	4	2	1	1	3	1	5	
351	FC Torpedo Moskva	351	RUS	2	0	4	0	3	1	0	1	3	
250	KV Mechelen	250	BEL	1	0	6	2	3	1	9	3	7	
266	Bohemians 1905	266	CZE	1	0	4	3	0	1	7	2	6	
344	FC Metalist Kharkiv	344	UKR	1	0	2	1	1	0	3	1	3	
378	KS Flamurtari	378	ALB	1	0	2	0	2	0	1	1	2	
379	CA Osasuna	379	ESP	1	0	2	0	2	0	1	1	2	
439	SK Admira Wacker Wien	439	AUT	1	0	2	0	1	1	0	1	1	
200	Dundee United FC	200	SCO	1	0	8	5	1	2	14	5	11	
134	Aston Villa FC	134	ENG	2	1	15	9	3	3	24	10	21	
232	FC Amsterdam	232	NED	1	0	6	4	1	1	13	4	9	
348	Bologna FC	348	ITA	1	0	3	1	1	1	2	2	3	
113	Nottingham Forest FC	113	ENG	3	2	20	12	4	4	32	14	28	
202	IF Elfsborg	201	SWE	2	0	10	4	3	3	14	7	11	
166	Málaga CF	166	ESP	1	0	12	5	5	2	18	9	15	
285	NŠ Mura	285	SVN	1	0	4	2	1	1	7	3	5	
346	FC Spartak Plovdiv	346	BUL	1	0	4	1	1	2	3	3	3	
347	FC Aarau	347	SUI	1	0	4	1	1	2	3	3	3	
354	Riga FC	354	LVA	3	0	5	0	3	2	1	4	3	
98	FC Spartak Trnava	98	SVK	6	0	30	15	9	6	50	25	39	
167	Parma FC	167	ITA	3	0	12	6	3	3	15	10	15	
219	FC Ararat Yerevan	219	ARM	1	0	6	5	0	1	14	5	10	
251	Hibernian FC	251	SCO	1	0	6	3	1	2	9	5	7	
257	NK Široki Brijeg	257	BIH	2	0	6	3	1	2	4	5	7	
288	Lyngby BK	288	DEN	2	0	6	2	1	3	7	5	5	
290	FC Shirak	290	ARM	2	0	6	1	3	2	6	5	5	
300	FK Samaxi	300	AZE	2	0	6	1	3	2	3	5	5	
76	Qarabag FK	76	AZE	8	0	47	19	17	11	58	40	55	
12	Chelsea FC	12	ENG	19	2	201	104	53	44	342	181	261	
6	Liverpool FC	6	ENG	27	6	248	142	50	56	472	228	334	
168	Fehérvár FC	168	HUN	3	0	14	4	7	3	13	13	15	
192	FK Rabotnicki	192	MKD	4	0	14	3	6	5	15	13	12	
7	AC Milan	7	ITA	30	7	267	131	68	68	437	251	330	
17	Club Atlético de Madrid	17	ESP	18	0	160	76	42	42	226	152	194	
4	Manchester United	4	ENG	30	3	293	160	69	64	533	284	389	
2	FC Bayern München	2	GER	39	6	382	229	76	77	804	373	534	
13	FC Internazionale Milano	13	ITA	24	3	205	98	54	53	290	204	250	
5	Juventus	5	ITA	37	2	301	153	70	78	479	301	376	
169	FC Rubin	169	RUS	3	0	16	4	7	5	12	16	15	
177	Derby County FC	177	ENG	2	0	12	6	2	4	18	12	14	
180	Aberdeen FC	180	SCO	3	0	12	5	4	3	14	12	14	
193	Leicester City FC	193	ENG	1	0	10	5	2	3	11	10	12	
204	FK Vojvodina	203	SRB	2	0	9	5	1	3	10	9	11	
234	Everton FC	234	ENG	3	0	10	2	5	3	14	10	9	
235	FC Shakhter Karagandy	235	KAZ	2	0	8	4	1	3	10	8	9	
252	RC Strasbourg Alsace	252	FRA	1	0	6	3	1	2	8	6	7	
269	Hapoel Kiryat Shmona FC	269	ISR	1	0	6	2	2	2	9	6	6	
274	FC Slovan Liberec	274	CZE	3	0	8	2	2	4	6	8	6	
292	Hellas Verona FC	292	ITA	1	0	4	2	1	1	5	4	5	
293	KF Feronikeli	293	KOS	1	0	4	2	1	1	5	4	5	
295	Myllykosken Pallo -47	295	FIN	1	0	4	2	1	1	4	4	5	
302	FK Kukësi	302	ALB	2	0	6	1	3	2	3	6	5	
314	Stabæk Fotball	314	NOR	1	0	4	1	2	1	6	4	4	
318	TSV Eintracht Braunschweig	318	GER	1	0	5	2	0	3	5	5	4	

320	Torino FC	320	ITA	1	0	4	1	2	1	4	4	
326	SK Brann	326	NOR	2	0	6	1	2	3	4	6	4
350	FK Leotar	350	BIH	1	0	4	1	1	2	3	4	3
352	FC Timisoara	352	ROU	1	0	4	0	3	1	2	4	3
370	NK Celje	370	SVN	1	0	2	1	0	1	4	2	2
375	NK Zagreb	375	CRO	1	0	2	1	0	1	2	2	2
376	AEK Larnaca FC	376	CYP	1	0	2	0	2	0	2	2	2
377	RFS	377	LVA	1	0	2	1	0	1	2	2	2
384	FC Gomel	384	BLR	1	0	2	1	0	1	1	2	2
385	FC Dynamo Moscow	385	RUS	1	0	2	1	0	1	1	2	2
399	FK Spartaks Jurmala	399	LVA	2	0	4	0	2	2	1	4	2
433	FC Metz	433	FRA	1	0	2	0	1	1	1	2	1
434	FC Dinamo Batumi	434	GEO	1	0	2	0	1	1	1	2	1
435	FC Irtysh Pavlodar	435	KAZ	1	0	2	0	1	1	1	2	1
436	Ballkani	436	KOS	1	0	2	0	1	1	1	2	1
437	Skeid FK	437	NOR	1	0	2	0	1	1	1	2	1
438	Vitória SC	438	POR	1	0	2	0	1	1	1	2	1
446	CS Grevenmacher	446	LUX	1	0	2	0	1	1	0	2	1
457	FC Shakhtyor Soligorsk	457	BLR	3	0	6	0	1	5	0	6	1
472	NK Lokomotiva Zagreb	472	CRO	1	0	1	0	0	1	0	1	0
474	Ulisses FC	474	ARM	1	0	2	0	0	2	0	2	0
475	FK Teplice	475	CZE	1	0	2	0	0	2	0	2	0
476	FC Inter Turku	476	FIN	1	0	2	0	0	2	0	2	0
3	FC Barcelona	3	ESP	33	5	339	197	76	66	667	343	470
29	Valencia CF	29	ESP	13	0	128	57	35	36	191	130	149
80	Leeds United AFC	80	ENG	4	0	40	22	6	12	76	41	50
50	FC Sheriff Tiraspol	50	MDA	20	0	90	33	19	38	94	93	85
161	FC Zimbru Chisinau	161	MDA	4	0	16	7	2	7	24	17	16
181	FC Dnipro Dnipropetrovsk	181	UKR	3	0	14	5	4	5	15	15	14
84	AS Saint-Étienne	84	FRA	10	0	41	19	7	15	50	44	45
72	FC Girondins de Bordeaux	72	FRA	7	0	50	21	16	13	54	54	58
14	Arsenal FC	14	ENG	21	0	201	101	43	57	332	218	245
75	ACF Fiorentina	75	ITA	5	0	45	21	15	9	63	49	57
1	Real Madrid CF	1	ESP	53	14	476	285	81	110	1047	521	651
222	FC Thun	222	SUI	1	0	10	4	2	4	11	11	10
226	RCD Mallorca	226	ESP	2	0	10	4	2	4	7	11	10
27	Manchester City FC	27	ENG	13	1	119	66	24	29	245	131	156
117	Molde FK	117	NOR	5	0	27	8	11	8	39	30	27
133	Real Sociedad de Fútbol	133	ESP	4	0	26	8	6	12	24	29	22
129	1. FC Köln	129	GER	3	0	17	7	8	2	27	19	22
88	LOSC Lille	88	FRA	8	0	56	14	16	26	49	63	44
149	FC Aktobe	149	KAZ	5	0	16	7	4	5	23	18	18
249	Real Betis Balompié	249	ESP	1	0	8	3	2	3	6	9	8
256	FC Unirea Urziceni	256	ROU	2	0	8	2	3	3	8	9	7
9	FC Porto	9	POR	37	2	269	121	61	87	395	304	303
10	AFC Ajax	10	NED	39	4	247	112	64	71	396	282	288
+ 436 more												

Visualización del CSV original.

	Name	Distribution	Mean	Mode	Median	Dispersion	Min.	Max.	Missing
N	Posicion		268.48	200	268.50	0.58	1	536	0 (0 %)
N	Participaciones		5.97	1	3	1.34	1	53	0 (0 %)
N	Titulos		0.12	0	0	6.88	0	14	0 (0 %)
N	Partidos_Jug		29.89	2	8	1.88	1	476	0 (0 %)
N	Partidos_Gan		11.70	0	2	2.38	0	285	0 (0 %)
N	Partidos_Empat		6.49	0	2	1.94	0	81	0 (0 %)
N	Partidos_perd		11.71	2	4	1.50	0	110	0 (0 %)
N	Goles_favor		42.39	1	9	2.29	0	1047	0 (0 %)
N	Goles_contra		42.45	5	16	1.57	1	521	0 (0 %)
N	Puntos		30.02	0	6	2.26	0	651	0 (0 %)
N	Diferencia_goles		-0.06	-1	-3	-762.49	-115	526	0 (0 %)
N	Prob_ganar		0.268281	0.00	0.29206	0.718452	0.00	0.833333	0 (0 %)
N	Prob_empatar		0.196144	0.00	0.187246	0.865962	0.00	1	0 (0 %)
N	Prob_perder		0.535576	0.5	0.5	0.433102	0.00	1	0 (0 %)
N	Probabilidad_marcar_gol		1.07574	0.5	1.11844	0.544058	0.00	4	0 (0 %)
N	Probabilidad_recibir_gol		1.86897	1	1.5749	0.552974	0.25	9	0 (0 %)
N	estiloFutbol		1.23	1	1	0.35	0	2	0 (0 %)
C	Pais			GER		3.89			0 (0 %)

Gráficas de barras y datos estadísticos básicos para el entendimiento del CSV.

Data Sampler

Thu Apr 11 24, 18:15:48

Sampling type: Random sample with 70 % of data, deterministic
Input: 536 instances
Sample: 376 instances
Remaining: 160 instances

División del CSV en datos de entrenamiento (70%) y prueba (30%).

Select Columns

Thu Apr 11 24, 18:15:52

Input data

Features: Posicion, Pais, Participaciones, Titulos, Partidos_Jug, Partidos_Gan, Partidos_Empat, Partidos_perd, Goles_favor, Goles_contra, Puntos, Diferencia_goles, Prob_ganar, Prob_empatar, Prob_perder, Probabilidad_marcar_gol, Probabilidad_recibir_gol, estiloFutbol (total: 18 features)
Meta attributes: Club

Output data

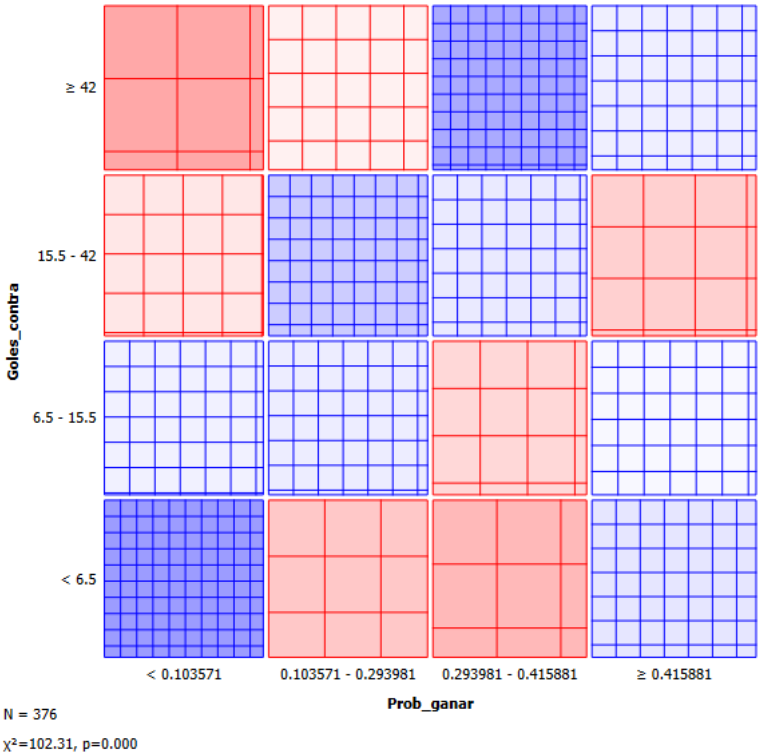
Features: Participaciones, Partidos_Jug, Titulos, Partidos_Gan, Partidos_Empat, Partidos_perd, Goles_favor, Goles_contra, Puntos, Diferencia_goles, Prob_empatar, Prob_perder, Probabilidad_marcar_gol, Probabilidad_recibir_gol, estiloFutbol (total: 15 features)
Meta attributes: Club
Target: Prob_ganar

Removed: 2 (Posicion, Pais)

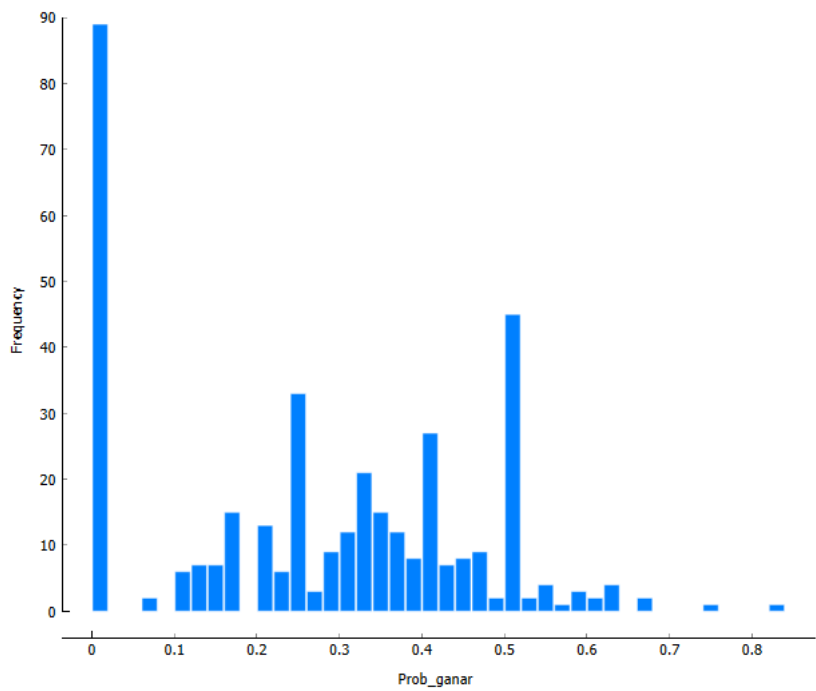
Seleccionamos las columnas que vamos a utilizar para la predicción, apartamos las que no e indicamos (las categóricas) y indicamos la variable objetivo (prob. de ganar).

Sieve Diagram

Thu Apr 11 24, 18:15:58



Gráfica de ejemplo que indica la frecuencia esperada de aparición entre dos variables en un rango de valores determinado con la frecuencia real encontrada en esos mismos intervalos (los cuadrados de dentro indican la frecuencia encontrada, siendo mayor cuantos más cuadraditos, mientras que se observa que se espera una frecuencia equitativa entre todos los rangos, dado que todos los cuadrados grandes son del mismo tamaño).



Distribution of 'Prob_ganar'

Frecuencia de aparición de las probabilidades de ganar.

Linear Regression

Thu Apr 11 24, 18:16:28

Name: Linear Regression

Model parameters

Regularization: Ridge Regression (L2) with $\alpha=0.0001$
Fit intercept: Yes

Data

Data instances: 376
Features: Participaciones, Partidos_Jug, Titulos, Partidos_Gan, Partidos_Empat, Partidos_perd, Goles_favor, Goles_contra, Puntos, Diferencia_goles, Prob_empatar, Prob_perder, Probabilidad_marcar_gol, Probabilidad_recibir_gol, estiloFutbol (total: 15 features)
Meta attributes: Club
Target: Prob_ganar

Pruebo con distintos métodos de predicción y los comparo más adelante.

Tree

Thu Apr 11 24, 18:16:43

Name: Tree

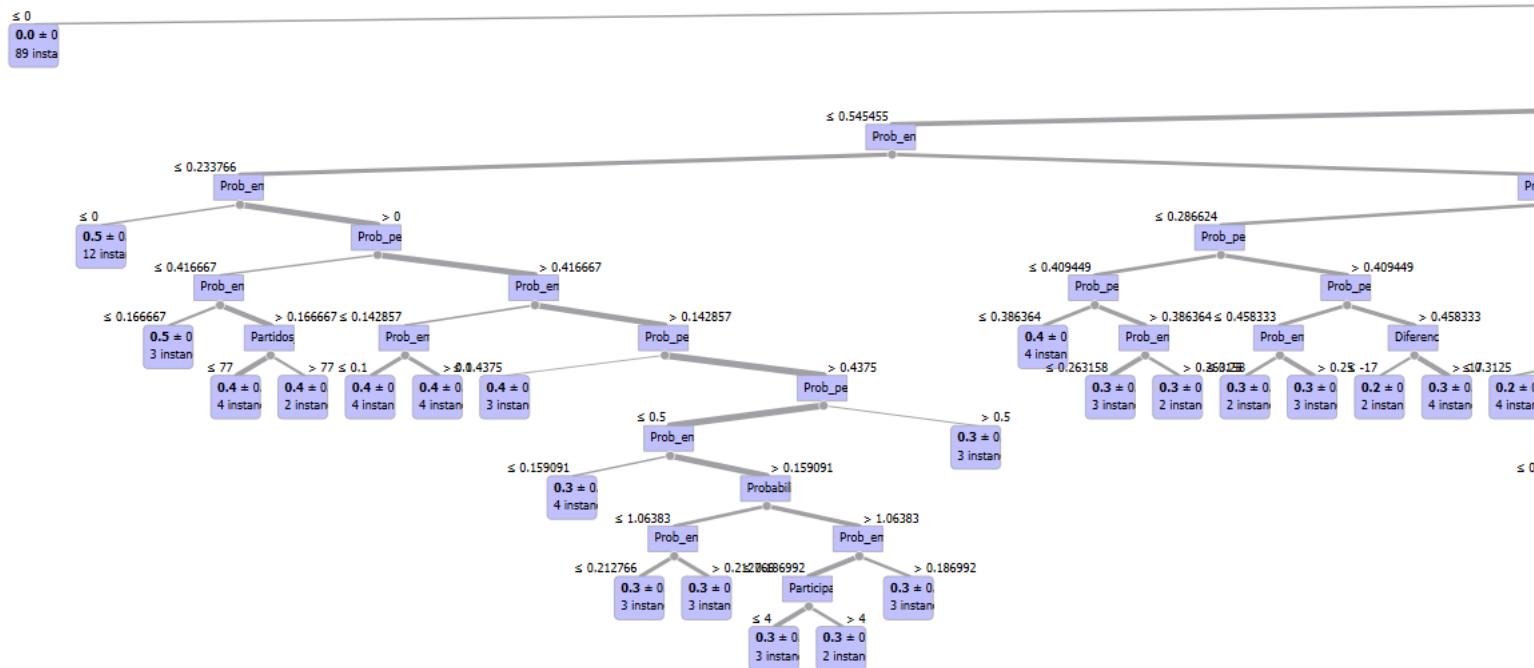
Model parameters

Pruning: at least 2 instances in leaves, at least 5 instances in internal nodes, maximum depth 100
Splitting: Stop splitting when majority reaches 95% (classification only)
Binary trees: Yes

Data

Data instances: 376
Features: Participaciones, Partidos_Jug, Titulos, Partidos_Gan, Partidos_Empat, Partidos_perd, Goles_favor, Goles_contra, Puntos, Diferencia_goles, Prob_empatar, Prob_perder, Probabilidad_marcar_gol, Probabilidad_recibir_gol, estiloFutbol (total: 15 features)
Meta attributes: Club
Target: Prob_ganar

Tree size: 181 nodes, 91 leaves
Edge widths: Relative to parent



Random Forest Thu Apr 11 24, 18:17:05

Name: Random Forest

Model parameters

Number of trees: 10
Maximal number of considered features: unlimited
Replicable training: No
Maximal tree depth: unlimited
Stop splitting nodes with maximum instances: 5

Data

Data instances: 376
Features: Participaciones, Partidos_Jug, Titulos, Partidos_Gan, Partidos_Empat, Partidos_perd, Goles_favor, Goles_contra, Puntos, Diferencia_goles, Prob_empatar, Prob_perder, Probabilidad_marcar_gol, Probabilidad_recibir_gol, estiloFutbol (total: 15 features)
Meta attributes: Club
Target: Prob_ganar

Gradient Boosting Thu Apr 11 24, 18:17:25

Name: Gradient Boosting

Model parameters

Method: Gradient Boosting (scikit-learn)
Number of trees: 100
Learning rate: 0.1
Replicable training: Yes
Maximum tree depth: 3
Fraction of training instances: 1
Stop splitting nodes with maximum instances: 2

Data

Data instances: 376
Features: Participaciones, Partidos_Jug, Titulos, Partidos_Gan, Partidos_Empat, Partidos_perd, Goles_favor, Goles_contra, Puntos, Diferencia_goles, Prob_empatar, Prob_perder, Probabilidad_marcar_gol, Probabilidad_recibir_gol, estiloFutbol (total: 15 features)
Meta attributes: Club
Target: Prob_ganar

Name: red neuronal

Model parameters

Hidden layers: 100
Activation: ReLu
Solver: Adam
Alpha: 0.0001
Max iterations: 200
Replicable training: Yes

Data

Data instances: 376
Features: Participaciones, Partidos_Jug, Titulos, Partidos_Gan, Partidos_Empat, Partidos_perd, Goles_favor, Goles_contra, Puntos, Diferencia_goles, Prob_empatar, Prob_perder, Probabilidad_marcar_gol, Probabilidad_recibir_gol, estiloFutbol (total: 15 features)
Meta attributes: Club
Target: Prob_ganar

Info

Data:
datos_uefa: 376 instances, 18 variables
Features: 15 numeric (no missing values)
Target: numeric
Metas: 2 (1 categorical, 1 string)

Model: 1 model

• Random Forest

Data & Predictions													
	Random Forest	error	Prob_ganar	Club	Selected	Participaciones	Partidos_Jug	Titulos	Partidos_Gan	Partidos_Empat	Partidos_perd	Goles_favor	Goles_en_contra
1	0.381282	-0.0467959	0.4	Budapest Honvéd FC	No	10	30	0	12	3	15	47	54
2	0.312674	0.0161897	0.307692	Real Sociedad de Fútbol	No	4	26	0	8	6	12	24	29
3	0.45503	-0.0249363	0.466667	Eintracht Frankfurt	No	2	15	0	7	3	5	30	28
4	0.521875	0.04375	0.5	Neuchâtel Xamax FCS	No	2	8	0	4	0	4	14	13
5	0.38034	0.0987598	0.346154	Maccabi Haifa FC	No	10	52	0	18	9	25	88	88
6	0.261437	0.0457483	0.25	FC Aarau	No	1	4	0	1	1	2	3	3
7	0.488477	-0.0044025	0.490637	AC Milan	No	30	267	7	131	68	68	437	251
8	0	0	0	Chemnitzer FC	No	1	2	0	0	0	2	2	5
9	0.299113	-0.00295559	0.3	FK Ventspils	No	6	20	0	6	2	12	21	31
10	0.383279	-0.047984	0.402597	FC Schalke 04	No	10	77	0	31	18	28	109	117
11	0.336382	-0.013279	0.340909	SK Sturm Graz	No	7	44	0	15	7	22	51	81
12	0	0	0	CS Stade Dudelange	No	1	2	0	0	0	2	0	18
13	0.237333	-0.0506667	0.25	FK Mladá Boleslav	No	1	4	0	1	2	1	8	9
14	0.340543	0.0216304	0.333333	KV Mechelen	No	1	6	0	2	3	1	9	3
15	0.412889	0.0322233	0.4	NK Olimpija Ljubljana	No	4	10	0	4	1	5	12	15
16	0	0	0	FC Nordsjælland	No	2	8	0	0	1	7	4	28
17	0	0	0	B68 Tøftir	No	1	2	0	0	0	2	0	11
18	0.165902	-0.00458586	0.166667	sc Heerenveen	No	1	6	0	1	1	4	3	9
19	0.190241	0.331685	0.142857	FC Twente	No	4	14	0	2	7	5	15	23
20	0	0	0	Connah's Quay Nomads FC	No	2	3	0	0	1	2	2	5
21	0.414307	0.0118646	0.409449	FC Dynamo Kyiv	No	39	254	0	104	55	95	350	315
22	0.24375	-0.025	0.25	MFK Ružomberok	No	1	4	0	1	0	3	3	7
23	0.438966	0.0033516	0.4375	FC Aktobe	No	5	16	0	7	4	5	23	18
24	0	0	0	FC Lausanne-Sport	No	1	2	0	0	1	1	0	4
25	0.55881	-0.0383936	0.581121	FC Barcelona	No	33	339	5	197	76	66	667	343
26	0	0	0	UE Sant Julià	No	1	4	0	0	2	2	2	11
27	0	0	0	HB Køge	No	1	2	0	0	0	2	1	7
28	0.410655	-0.0144284	0.416667	FK Senica	No	3	12	0	5	3	4	16	17
29	0	0	0	FC Tobol Kostanay	No	2	4	0	0	2	2	2	8
30	0.384848	-0.0763657	0.416667	FC Torpedo Kutaisi	No	4	12	0	5	2	5	14	19
31	0	0	0	FC Otelul Galati	No	1	6	0	0	0	6	3	11
32	0	0	0	S.S. Folgore	No	2	3	0	0	0	3	2	6
33	0	0	0	FC Kilikia	No	1	2	0	0	0	2	3	6
34	0.175719	0.0543116	0.166667	Blackburn Rovers FC	No	1	6	0	1	1	4	5	8
35	0.206036	-0.0110271	0.208333	FH Hafnarfjörður	No	8	24	0	5	7	12	21	35
36	0.157696	0.15644	0.136364	ÍA Akranes	No	9	22	0	3	4	15	18	47
37	0.130984	0.0478738	0.125	Hamrun Spartans FC	No	4	8	0	1	0	7	2	26
38	0.277208	0.0718718	0.258621	PFC Levski Sofia	No	15	58	0	15	14	29	74	82
39	0.410748	-0.0104711	0.415094	FC Viktoria Plzen	No	9	53	0	22	9	22	82	105
40	0.290381	-0.00440729	0.291667	Boavista FC	No	3	24	0	7	8	9	27	32
41	0.359455	-0.0115	0.363636	ŠK Slovan Bratislava	No	13	44	0	16	11	17	50	58
42	0.394037	0.0132368	0.388889	MFK Petržalka	No	2	18	0	7	6	5	25	24
43	0.354867	-0.0104679	0.358621	FCSB	No	26	145	1	52	41	52	203	204
44	0.516793	-0.0603765	0.55	Leeds United AFC	No	4	40	0	22	6	12	76	41
45	0.38637	-0.0442431	0.404255	Qarabag FK	No	8	47	0	19	17	11	58	40
46	0.177162	-0.114188	0.2	FK Lyn	No	4	10	0	2	0	8	14	41
47	0.458058	0.0101812	0.453441	AFC Ajax	No	39	247	4	112	64	71	396	282
48	0.5	0	0.5	Sivasspor	No	1	2	0	1	0	1	3	6
49	0.217682	0.0158497	0.214286	Hertha BSC Berlin	No	1	14	0	3	5	6	12	18
50	0.269529	0.108066	0.243243	AEK Athens FC	No	16	74	0	18	22	34	79	118
51	0.216025	0.00811677	0.214286	IFK Norrköping	No	5	14	0	3	5	6	18	25
52	0	0	0	Silkeborg IF	No	1	2	0	0	1	1	1	3
53	0	0	0	FC Metz	No	1	2	0	0	1	1	1	2

54	0	0	0	Skeid FK	No	1	2	0	0	1	1	2
55	0.338411	0.0152334	0.333333	BSC Young Boys	No	14	57	0	19	15	23	109
56	0.380514	0.0377664	0.366667	PFC Ludogorets 1945	No	11	60	0	22	14	24	84
57	0.258094	0.0323757	0.25	FC Dinamo Minsk	No	4	12	0	3	5	4	18
58	0.357552	-0.0167317	0.363636	FC Dinamo 1948	No	18	66	0	24	10	32	106
59	0.369321	0.107962	0.333333	Lyngby BK	No	2	6	0	2	1	3	5
60	0	0	0	Riga FC	No	3	5	0	0	3	2	4
61	0.5	0	0.5	ASC Campionii FC Arges	No	2	8	0	4	0	4	10
62	0.373078	-0.0051264	0.375	FC Baník Ostrava	No	4	16	0	6	3	7	29
63	0.375201	-0.0150979	0.380952	Skonto FC	No	12	42	0	16	6	20	62
64	0	0	0	Enosis Pezoporikou Amol FC	No	1	2	0	0	0	2	16
65	0	0	0	HPS Helsinki	No	1	2	0	0	0	2	7
66	0	0	0	Pezoporikos FC	No	1	2	0	0	0	2	7
67	0.334954	-0.106789	0.375	AJ Auxerre	No	3	24	0	9	2	13	31
68	0.523689	0.0473789	0.5	FC Shakhter Karagandy	No	2	8	0	4	1	3	8
69	0.475778	-0.0268169	0.488889	FK Dukla Praha	No	10	45	0	22	10	13	58
70	0.150309	0.0521632	0.142857	CA Spora Luxembourg	No	3	7	0	1	0	6	36
71	0.301252	0.0543818	0.285714	Fehérvár FC	No	3	14	0	4	7	3	13
72	0.284796	0.139185	0.25	B 1903 København	No	3	8	0	2	1	5	11
73	0.408781	0.0219523	0.4	VfL Borussia Mönchengladbach	No	9	55	0	22	16	17	74
74	0.19994	0.539541	0.12987	Linfield FC	No	32	77	0	10	23	44	139
75	0.44609	0.00370243	0.444444	Tottenham Hotspur	No	7	63	0	28	13	22	90
76	0.115512	0.617165	0.0714286	Viking FK	No	7	14	0	1	2	11	29
77	0	0	0	KuPS Kuopio	No	4	7	0	0	1	6	26
78	0.239963	-0.0401474	0.25	Nõmme Kalju FC	No	2	8	0	2	1	5	20
79	0	0	0	FC Beroe 2000 Kazanlak	No	1	2	0	0	1	1	3
80	0.386076	-0.0307016	0.398305	FC Basel 1893	No	21	118	0	47	23	48	192
81	0.464358	-0.00163066	0.465116	Górnik Zabrze	No	12	43	0	20	6	17	65
82	0	0	0	FC Lantana	No	1	2	0	0	0	2	3
83	0.589553	-0.015343	0.598739	Real Madrid CF	No	53	476	14	285	81	110	521
84	0.509467	-0.0153565	0.517413	Chelsea FC	No	19	201	2	104	53	44	181
85	0	0	0	FC Linz	No	1	2	0	0	1	1	5
86	0.353196	-0.00463061	0.354839	Olympiacos FC	No	35	186	0	66	36	84	283
87	0	0	0	Rapid JC	No	1	2	0	0	0	2	6
88	0	0	0	FC Daugava Daugavpils	No	1	2	0	0	0	2	11
89	0.502801	0.00560145	0.5	Derby County FC	No	2	12	0	6	2	4	12
90	0.373078	-0.0051264	0.375	Beitar Jerusalem FC	No	5	16	0	6	3	7	29
91	0	0	0	FC Dila Gori	No	1	2	0	0	0	2	3
92	0.488472	-0.0230557	0.5	NK Domžale	No	2	8	0	4	0	4	12
93	0.398497	0.0799833	0.368984	PSV Eindhoven	No	30	187	1	69	44	74	234
94	0.240718	-0.0371267	0.25	Vejle BK	No	4	12	0	3	4	5	22
95	0.521875	0.04375	0.5	Burnley FC	No	1	4	0	2	0	2	8
96	0.463373	-0.0274892	0.476471	Borussia Dortmund	No	21	170	1	81	33	56	214
97	0	0	0	FC Dinamo Batumi	No	1	2	0	0	1	1	2
98	0.331336	0.0449839	0.317073	Levski Sofia	No	20	123	0	39	23	61	197
99	0	0	0	FC Paços de Ferreira	No	1	2	0	0	0	2	8
100	0.14495	0.0146521	0.142857	FK Dinamo Tirana	No	6	14	0	2	2	10	25
+ 176 more												

Scores

Model	MSE	RMSE	MAE	MAPE	R2
Random Forest	0.000	0.019	0.010	0.038	0.991

Solamente cojo las predicciones del random forest porque más abajo, en la evaluación del modelo, podemos observar que el error MAPE de los otros dos modelos evaluados se dispara. Aunque no es el modelo que tiene la exactitud más alta (R2) es muy buena y todos sus cálculos funcionan perfectamente.

Settings

Sampling type: Stratified 5-fold Cross validation

Scores

Model	MSE	RMSE	MAE	MAPE		R2
Random Forest	0.002	0.043	0.027		0.097	0.950
Gradient Boosting	0.001	0.028	0.020	5249682663611.137		0.979
red neuronal	0.005	0.070	0.045	59897388847859.438		0.869

Aquí se puede ver la comparación de los 3 modelos más importantes que hemos utilizado. El cambio de las medias de los errores y de la exactitud al compararlo con el modelo de arriba se debe a los datos escogidos aleatoriamente de entrenamiento y prueba.