

# MODELO ML PREDICCIÓN PREDICCIÓN PUNTOS LA LIGA SANTANDER

Adrián Nebril Aguado

# INTRODUCCIÓN

La idea del proyecto es realizar un modelo de Machine Learnign a través del cual llegar a predecir cuantos puntos obtendrán los equipos de La Liga en la jornada 38



# PLANTEAMIENTO

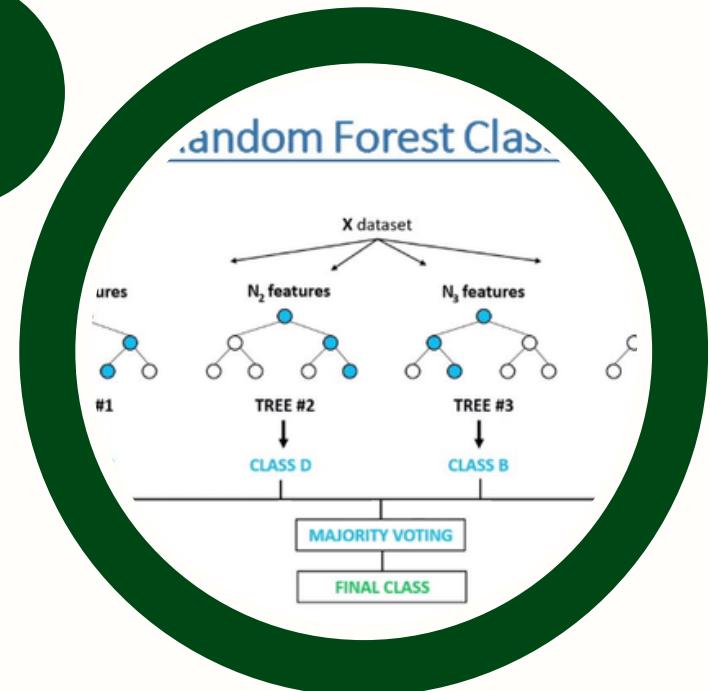
- Desde cuando empezar a comparar datos
- Cuales nos son validos
- Que es lo que buscamos exactamente con los resultados

Temporada	Posicion J3	Equipo	Puntos J38	PJ Total	G Total	E Total	PTotal	GF Total	GC Total	Dif To	Posicion J29	Equipo J29	Puntos J29	PJ 29	G 29	E 29	P 29	GF 29	GC 29	Dif 29
1999	1	Barcelona	74	38	23	5	10	78	56	22	1	Barcelona	59	29	18	5	6	65	33	3
1999	2	Athletic Club	65	38	17	14	7	52	42	10	2	R. C. Celta de Vigo	52	29	14	10	5	58	29	2
1999	3	Real Sociedad	63	38	16	15	7	60	37	23	3	Valencia C. F.	51	29	15	6	8	44	28	1
1999	4	Real Madrid C. F.	63	38	17	12	9	63	45	18	4	R. C. D. Mallorca	51	29	15	6	8	32	21	1
1999	5	R. C. D. Mallorca	60	38	16	12	10	55	39	16	5	Real Madrid C. F.	49	29	15	4	10	58	49	
1999	6	R. C. Celta de Vigo	60	38	17	9	12	54	47	7	6	Deportivo de La Coruña	48	29	13	9	7	41	31	1
1999	7	Atlético de Madrid	60	38	16	12	10	79	56	23	7	Athletic Club	44	29	12	8	9	33	34	-
1999	8	Real Betis Balompié	59	38	17	8	13	49	50	-1	8	Real Sociedad	42	29	11	9	9	35	32	
1999	9	Valencia C. F.	55	38	16	7	15	58	52	6	9	Real Zaragoza	40	29	11	7	11	41	39	
1999	10	R. C. D. Espanyol	53	38	12	17	9	44	31	13	10	R. C. D. Espanyol	39	29	9	12	8	31	33	-
1999	11	Real Valladolid C. F.	50	38	13	11	14	36	47	-11	11	Real Oviedo	38	29	9	11	9	33	38	-
1999	12	Deportivo de La Coruña	49	38	12	13	13	44	46	-2	12	Real Betis Balompié	37	29	10	7	12	28	36	-
1999	13	Real Zaragoza	48	38	12	12	14	45	53	-8	13	Real Valladolid C. F.	37	29	10	7	12	29	32	-
1999	14	Racing de Santander	45	38	12	9	17	46	55	-9	14	Atlético de Madrid	35	29	9	8	12	43	38	
1999	15	UD Salamanca	45	38	12	9	17	46	46	0	15	Racing de Santander	35	29	9	8	12	36	40	-
1999	16	Tenerife	45	38	11	12	15	44	57	-13	16	Villarreal C. F.	32	29	7	11	11	35	43	-
1999	17	SD Compostela	44	38	11	11	16	56	66	-10	17	Deportivo Alavés	30	29	8	6	15	28	42	-1
1999	18	Real Oviedo	40	38	9	13	16	36	51	-15	18	CF Extremadura	26	29	6	8	15	19	45	-2
1999	19	Mérida	39	38	9	12	17	33	53	-20	19	Tenerife	24	29	4	12	13	28	45	-1
1999	20	Sporting de Gijón	13	38	2	7	29	31	80	-49	20	UD Salamanca	22	29	6	4	19	23	52	-2

## Ejemplo del Data Set

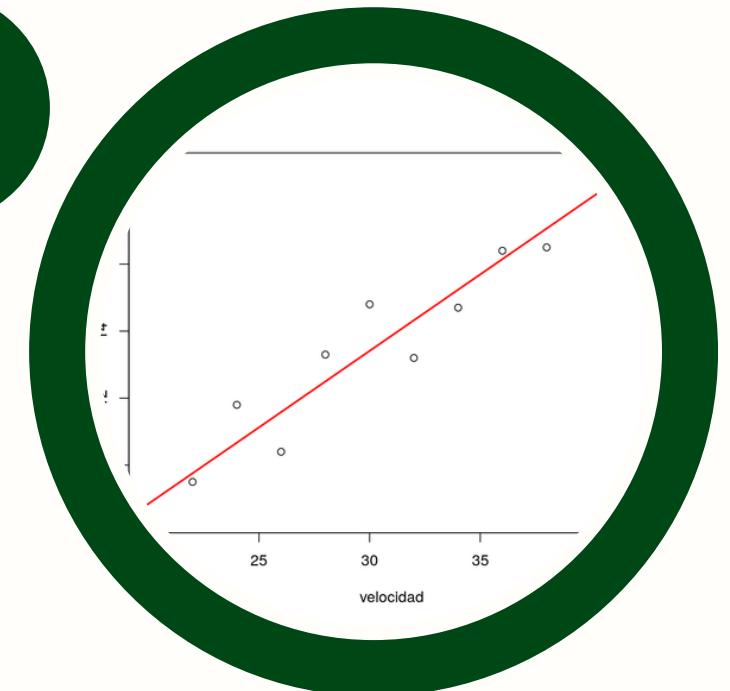
# MODELOS PROBADOS

01



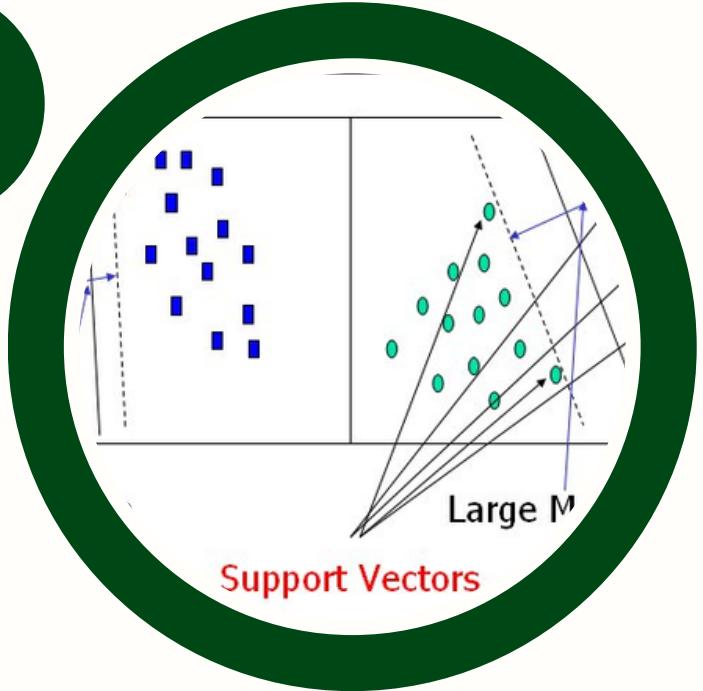
**Random  
Forest**

02

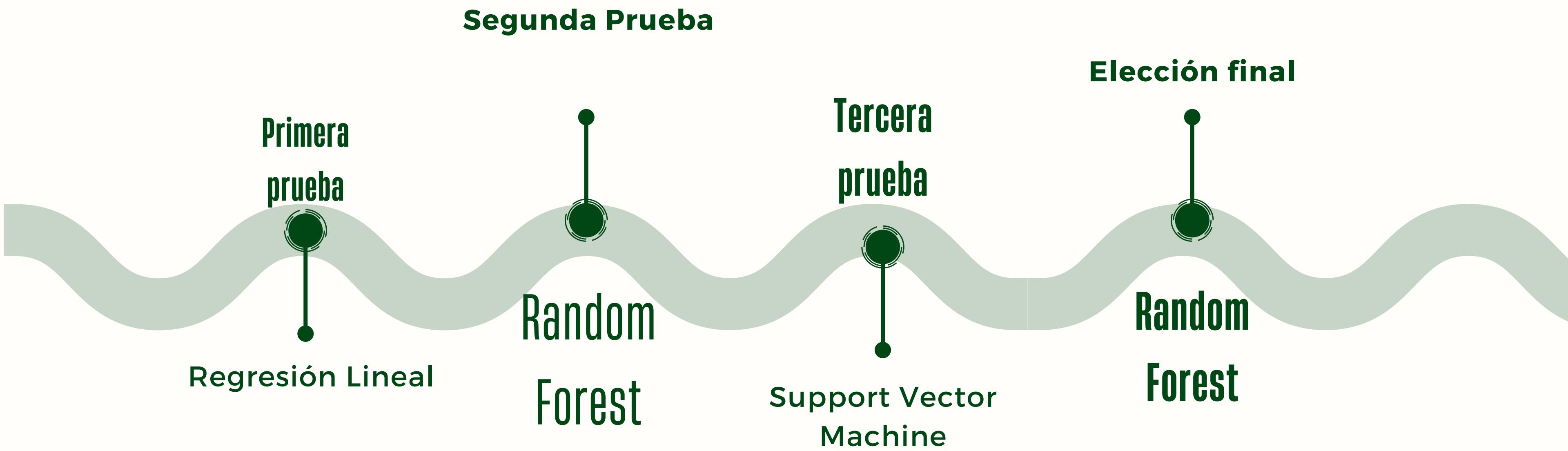


**Regresión  
Lineal**

03



**Support  
Vector  
Machine**



# Conclusiones