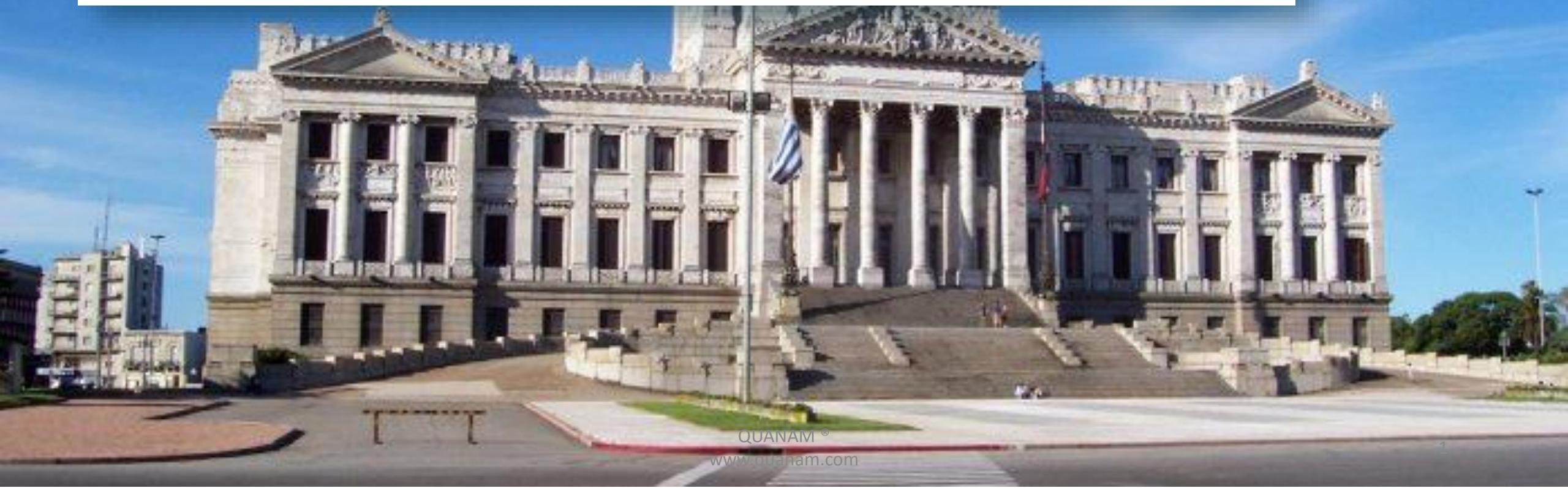
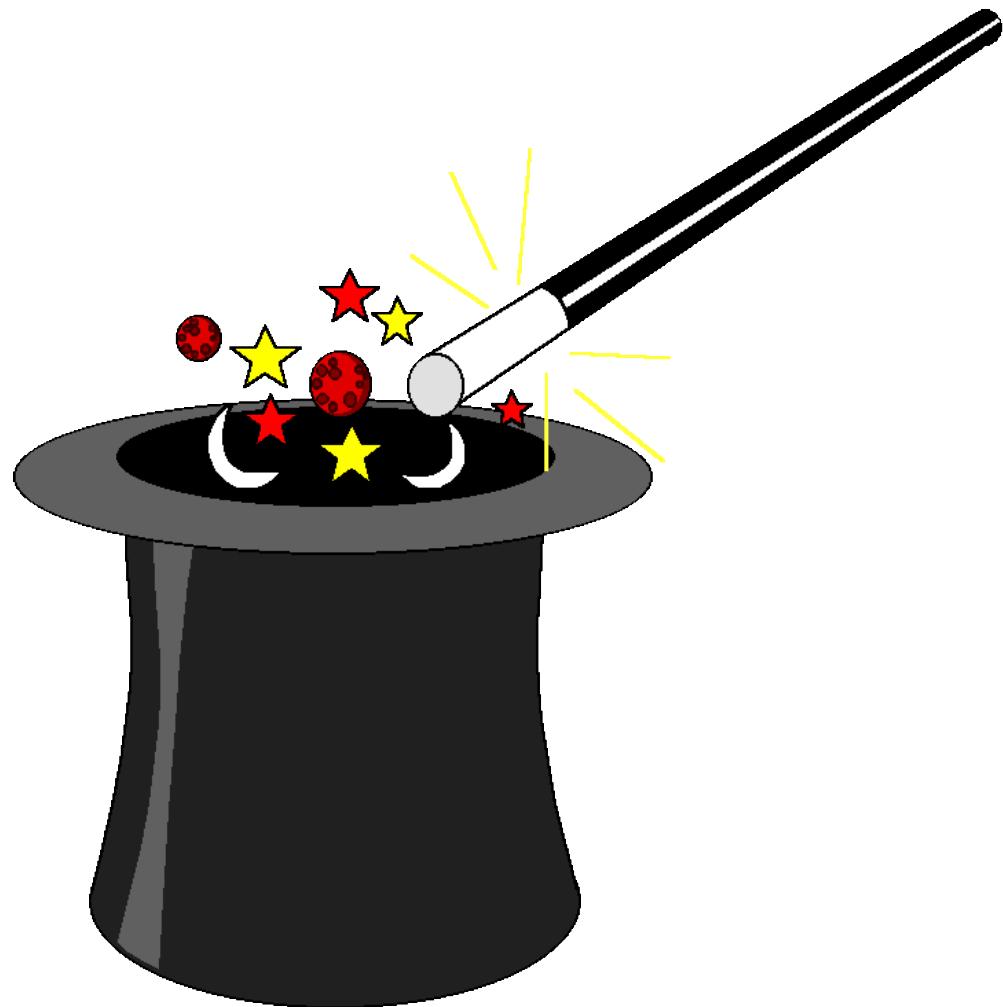


POLÍTICA

“MACHINE LEARNING PARA TODOS”



¿Qué es ML?





M I N D

Revealing the Psychology of Playing Card Magic

A psychology researcher (and magician) explains what happens after you hear “think of a card”

<u>Card</u>	<u>Visibility sensitivity</u>	<u>Visibility bias</u>	<u>Memorability sensitivity</u>	<u>Memorability bias</u>	<u>Likability</u>	<u>Verbal accessibility</u>	<u>Visual accessibility</u>
AS	1.76	0.08	1.43	0.21	77.08	24.59	17.33
QH	1.21	0.13	0.74	0.06	69.44	13.71	10
AH	1.29	0.18	0.69	0.23	78.12	6.15	11.11
KH	1.46	0.2	0.6	0.03	72.57	5.91	5.11
JS	1.25	0.24	0.82	-0.03	64.24	4.26	2.44
AD	1.27	0.18	0.87	0.12	50.35	3.78	2.22
JH	1.15	0.1	0.4	-0.07	64.58	2.84	2
KS	1.07	0.19	0.61	0.15	58.33	2.36	1.56
JD	1.29	0.17	0.82	0	49.31	2.13	1.11
QD	1.29	0.15	0.69	0.06	45.14	2.13	1.56
QS	1.15	0.26	0.54	0.11	59.72	2.13	1.78
7H	1.52	0.21	0.48	0.29	48.26	1.89	1.33
4H	1.06	0.33	0.43	0.4	47.22	1.65	0.89
AC	1.35	0.21	0.97	0	57.29	1.65	1.33
3S	1.14	0.36	0.8	0.35	47.92	1.65	1.56
3D	1.24	0.01	0.53	0.14	37.85	1.65	2.89
7D	1.18	0.23	0.61	0.21	39.24	1.42	1.33
3H	1.26	0.14	0.61	0.11	54.51	1.42	1.33
2H	1.29	0.21	0.61	0.15	66.32	1.42	1.56
8H	1.22	0.11	0.85	0.29	55.21	1.18	1.78
5H	1.38	0.09	0.76	0.38	55.21	1.18	2.44



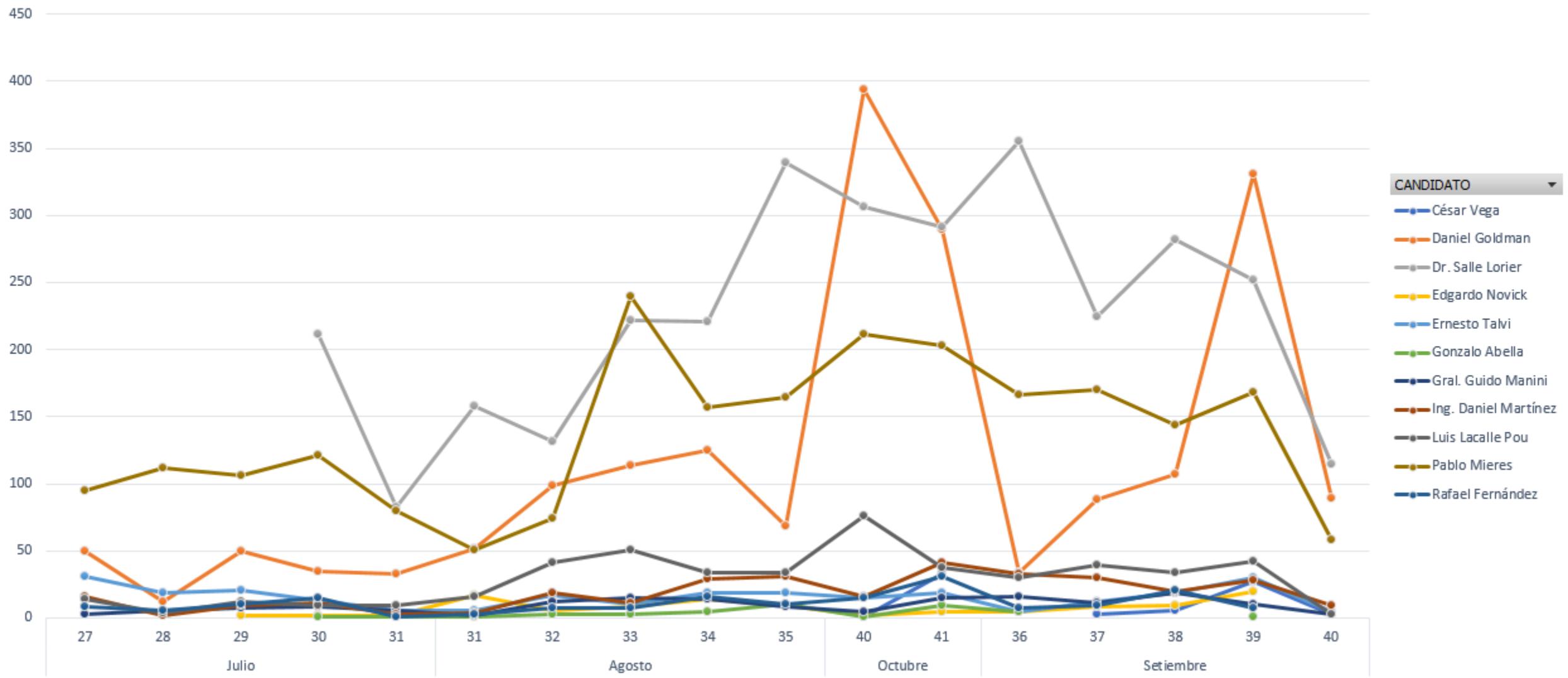
*Comportamiento
de los candidatos
en Twitter*



Cantidad de Tuits

	Julio					Total Julio	Agosto					Total Agosto	Setiembre					Octubre		Total Octubre	Total general		
	27	28	29	30	31		31	32	33	34	35		36	37	38	39	40	40	41				
Dr. Salle Lorier				211	83	294	158	132	222	221	339	1,072	355	225	282	252	115		1,229	306	291	597	3,192
Pablo Mieres	95	112	106	121	80	514	51	74	240	157	164	686	166	170	144	168	58		706	211	203	414	2,320
Daniel Goldman	50	12	50	35	33	180	52	99	114	125	69	459	34	88	107	331	89		649	394	289	683	1,971
Luis Lacalle Pou	14	4	12	9	9	48	16	41	51	34	34	176	30	39	34	42	3		148	76	38	114	486
Ing. Daniel Martínez	16	2	9	11	3	41	4	19	11	29	31	94	33	30	20	28	9		120	16	41	57	312
Ernesto Talvi	31	19	21	13	6	90	6	17	10	19	19	71	5	12	19	30	5		71	15	19	34	266
Rafael Fernández	8	6	10	15	1	40	3	7	7	16	10	43	7	9	21	7		44	15	31	46	173	
Gral. Guido Manini	3	6	7	8	6	30	2	12	15	14	8	51	16	11	19	10	3		59	5	15	20	160
Edgardo Novick			2	2	2	6	17	6	8	14	9	54	5	8	9	20		42	2	5	7	109	
César Vega														3	6	27	3		39	1	33	34	73
Gonzalo Abella		4		1	1	6	1	3	3	5	10	22	5			1		6	1	9	10	44	
Total general	217	165	217	426	224	1,249	310	410	681	634	693	2,728	656	595	661	916	285	3,113	1,042	974	2,016	9,106	

Cantidad de Tuits



Cantidad de Interacciones

	CUENTA	FAVS	RETWEETS	CANT_TUITS	AVS_Y_RETWEETS
1	Ernesto Talvi	696	149	266	846
2	Ing. Daniel Martínez	442	101	312	543
3	Luis Lacalle Pou	327	151	486	479
4	Gral. Guido Manini	262	67	160	329
5	Dr. Salle Lorier	17	27	3192	44
6	Edgardo Novick	27	12	109	39
7	Pablo Mieres	7	15	2320	23
8	César Vega	16	7	73	23
9	Gonzalo Abella	8	8	44	16
10	Rafael Fernández	4	6	173	10
11	Daniel Goldman	1	4	1971	6

Provocadores

Timeline	Cantidad provocativos
Fernando Amado	58
Daniel Martínez	31
Pablo Mieres	17
Verónica Alonso	7
Luis Lacalle Pou	4
Edgardo Novick	3
José Amorín	3
Ernesto Talvi	2
Overall - Total	125

Provocadores

Fernando Amado @fernando_amado · 2 jul.

"Si vos me asfixias y me asfixias, en algún momento voy a sentir que me estás expulsando. Lo que pido es que me dejen trabajar. Deseo que no me lleven a tener que irme. Yo me he inmolado por el partido. Siento que es la paradoja del amor no correspondido"



"No quiero que me lleven a tener que irme del partido"

El diputado, al frente del grupo Batllistas Orejanos, fundado hace casi tres años, pide espacio en su partido. Pero a la vez no descarta llevar su pro...
elpais.com.uy

83

22

81



Verónica Alonso @veronica_alonso · 27 may.

Hoy tocó un #ElTimbrazo particular... a Pepe Mujica

Hay que ponerle un poco de humor.



180

54

213



Provocadores



Ing. Daniel Martínez ✅ @Dmartinez_uy · 15 abr.

Cuanta gente odiando y malintencionada en esta red social. De todo tienen algo negativo para decir y descargan su odio por cualquier cosa.
Aflojen un poco, sean felices y vivan la vida que seguro van a disfrutarla más.
Como siempre digo buena onda y para adelante, vamos arriba! 👍

445

315

2,0K



Edgardo Novick ✅ @EdgardoNovick · 22 feb. 2017

El gobierno te saca el 68% de tu sueldo.
Tenemos que administrar mejor y bajar los impuestos al trabajo.

POR UN SUELDO NOMINAL
QUE GANA EN LA MANO
\$U 36.425

\$U 50.000
EL ESTADO SE QUEDA CON EL 68% DE SU SUELDO EN IMPUESTOS

► 20,7 mil reproducciones 0:26 / 1:43 🔍



Luis Lacalle Pou ✅ @LuisLacallePou · 26 feb.

Me salió manya y del @bostonriver. En uno estamos de acuerdo. Será fanático?



84

60

519



Provocadores

Pablo Mieres @Pablo_Mieres · 26 feb.

Me parece lógico que Presidencia contrate un servicio de monitoreo de medios sobre la información que se brinda acerca de los temas de gobierno. Casi todos los gobiernos del mundo moderno tienen un servicio similar.

41 25 85



Ernesto Talvi @ernesto_talvi · 7 jul.

Se fue Brasil. Perdió el fútbol



22 10 65

+ Charlatán

	NOMBRE	PALABRAS_PROMEDIO_POR_TUIT
1	GuidoManiniRios	17.6235294117647058823
2	ernesto_talvi	16.7833761232349165596
3	Dmartinez_uy	12.8952734012974976830
4	AbellaUP	12.8118811881188118811
5	sallelorier	11.9705513784461152882
6	Pablo_Mieres	11.9388511426806670784
7	LuisLacallePou	11.5309325946445060018
8	RafaFernandezUy	11.5001536098310291858
9	EdgardoNovick	11.3267670915411355735
10	DanielInnmentor	11.2795433508176488738
11	CesarVega_Peru	11.1095890410958904109

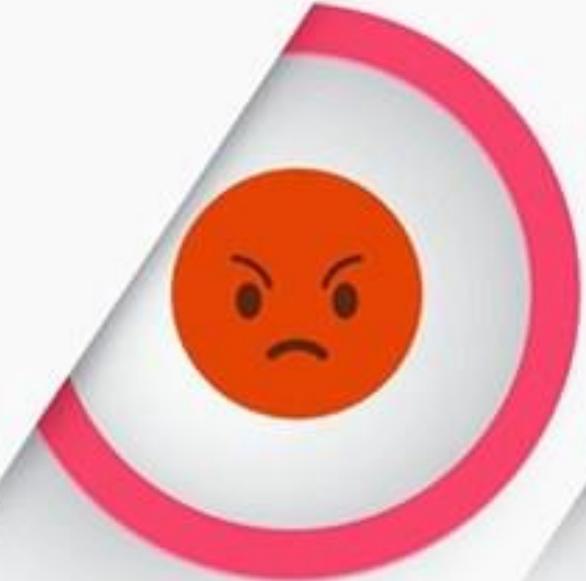
Mucho ruido y pocas nueces

	CANDIDATO	CANT_PALABRAS	CANT_PALABRAS_DISTINTAS	CANT_PAL_DIST_SOBRE_CANT_PALABRAS
1	Pablo_Mieres	38628	9116	0.2359946153049601325
2	emesto_talvi	52295	12643	0.2417630748637537049
3	LuisLacallePou	37444	9232	0.2465548552505074244
4	Dmartinez_uy	41734	11506	0.2756984712704269899
5	sallelorier	38200	10879	0.2847905759162303664
6	Danielinnmentor	36539	10601	0.2901283560031746900
7	EdgardoNovick	19541	5860	0.2998822987564607747
8	RafaFernandezUy	37427	11269	0.3010927939722660111
9	GuidoManiniRios	8983	3109	0.3460981854614271401
10	AbellaUP	1293	705	0.5452436194895591647
11	CesarVega_Peru	810	479	0.5913580246913580246

¿De qué están hablando?

Etiquetas de fila	AbellaUP	CesarVega_Peru	DanielInnmentor	Dmartinez_uy	EdgardoNovick	ernesto_talvi	GuidoManiniRios	LuisLacallePou	Pablo_Mieres	RafaFernandezUy	sallelorier	Total general
HOY	10	8	119	303	78	219	140	227	224	138	116	1582
GRACIAS	4	1	155	237	158	690	51	157	36	18	66	1573
TODOs	5	2	218	157	134	303	111	280	100	110	145	1565
MÁS	4	6	155	282	203	257	74	163	171	113	109	1537
@PINDEPENDIENTE			6		1					1358	4	1370
@SALLELORIER			13		1					1	4	1267
PARTIDO	4	7	454	21	87	106	4	74	247	126	98	1228
@PDIGITALUY		2	1109							1		1128
@LUISLACALLEPOU	1	1	47	20	1	10		970	30	7	39	1126
GOBIERNO	2	1	99	24	54	134	32	351	162	178	75	1112
HAY		5	127	85	142	151	13	138	171	81	123	1036
SOBRE	16	1	83	83	48	147	14	240	195	152	48	1027
NUESTRO	8	2	61	89	43	195	71	189	317	18	34	1027
PAÍS	1		26	96	81	359	83	151	111	26	90	1024
URUGUAY	1		112	118	53	186	37	80	63	121	126	903
VAMOS	3	7	49	283	104	143	50	118	42	24	33	856
TODO	2	1	104	110	56	142	19	85	82	71	121	793
MUCHAS			27	26	44	533	27	36	16	10	30	749
@PABLOMIERES			9	5		10			680	5	9	727
AÑOS		2	71	88	48	125	22	127	80	99	59	721
AHORA	4	9	62	70	46	71	9	52	173	71	71	638
GENTE	2	2	54	70	163	62	84	85	51	8	50	631
DÍA		4	49	119	38	49	107	106	44	51	38	605
ESTAMOS	5	9	86	65	68	141	23	80	60	25	37	599
SALUDOS	1	1		68	17	469	1	8	3	7	15	590
@ERNESTOTALVI		1	22	5	2	416			45	6	88	589
CANDIDATO	9	5	113	5	50	23	21	22	248	19	68	583
GRAN			36	100	31	104	11	114	67	75	40	578
@MONTEVIDEOIM			4	558	5	1						568
NUESTRA	2	1	41	65	24	134	35	84	133	11	34	564
JUNTO	7	1	19	85	14	37	20	131	195	30	18	557
@TODOSUY								557				557
DESDE	5	1	48	122	14	102	5	75	63	56	60	551
TIENE	3	1	61	40	33	108	10	79	77	38	90	540
POLÍTICA	2	4	40	29	28	137	11	56	92	93	37	529
VÍA	3		23	14	21	75	1	110	126	83	57	513
EQUIPO	1		36	147	39	92	2	126	40	3	11	497
CONTRA	1		8	25	13	41	4	23	27	241	109	492
PROPYUESTAS	8	7	85	43	76	51	32	100	75	4	7	488
HACER	1	10	65	34	73	90	12	103	39	21	35	483
CAMBIO	1		50	22	68	77	23	37	159	22	20	479
@EDGARDONOVICK			7	1	457	1			4	2	3	475
ENTRE	3	1	95	85	21	64	18	51	59	33	41	471
MONTEVIDEO	3		8	151	137	38	3	28	51	43	6	468
PROGRAMA	10	2	95	23	18	44	18	62	117	53	21	463
@ELPAISUY		1	21	3	31	43		130	70	11	151	461
TRABAJO		1	24	119	79	85	12	65	31	29	13	458
NACIONAL	4		22	21	8	81	29	147	55	48	43	458
DIGITAL			437	6		2			6	2		453
@DANIELINNMENTOR		3	445							1		449
Total general	136	110	5100	4122	2914	6350	1239	5830	6197	2385	3774	38157

SENTIMENT ANALYSIS



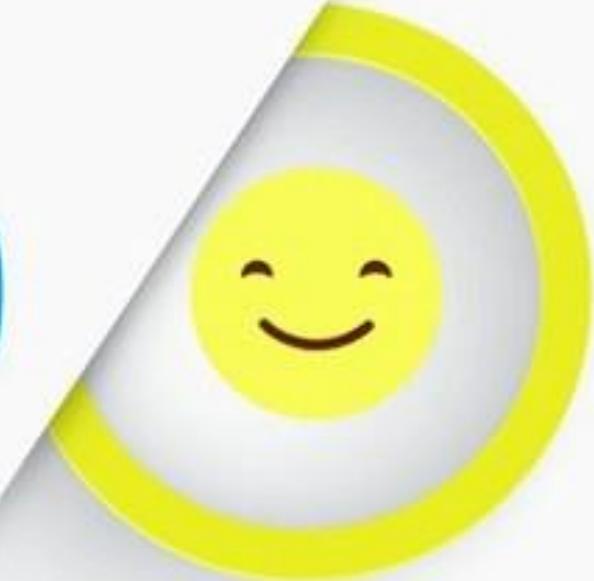
NEGATIVE

Totally dissatisfied with the service. Worst customer care ever.



NEUTRAL

Good Job but I will expect a lot more in future.



POSITIVE

Brilliant effort guys! Loved Your Work.

Por la positiva

Investigadora
Respeto
Experiencia
Cambio
Mejor
Seguridad
Verdad
Bien
Viva Justicia
Valores
Constitucional

Importante
Maduro
Unidad

Diferentes
Condena
Final

Defensa
Informe
Inseguridad
Impuestos
Pierde
Muerte
Crisis
Problemas
Necesitan
Excusas
Renuncia
Fuerza
Sentido
Culpa

Dime cosas lindas

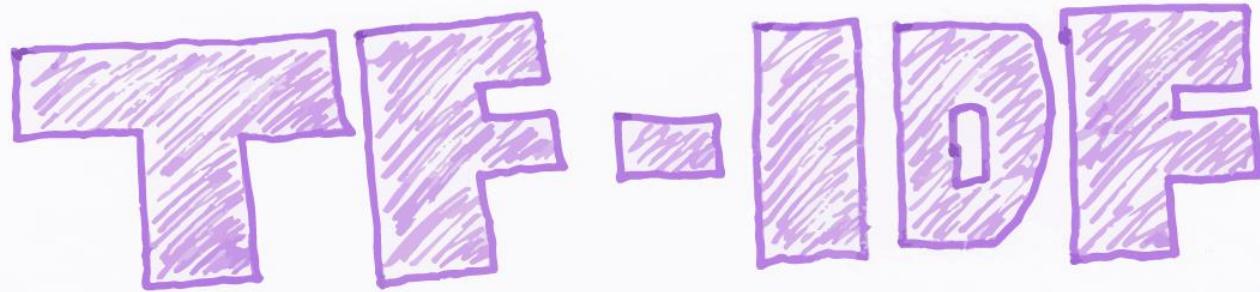
POS	AbellaUP	CesarVega_Perí	DanielInnmentor	Dmartinez_uy	EdgardoNovick	ernesto_talvi	GuidoManiniRios	LuisLacallePou	Pablo_Mieres	RafaFernandezUy	sallelorier	Total general
CAMBIO	2		100	44	136	154	46	74	318	44	40	958
LISTA	2	4	62	8	34	82	2	158	82	26	72	532
VIVO	3	6	57	117	15	141	57	12	18	51	30	507
MANO			34	42	12	58	10	174	36	20	20	406
FORMA	2	6	78	56	26	18	12	32	20	22	28	300
RESPECTO			10	42	26	66	6	24	40	4	24	242
ESPERANZA	2		16	38	8	54	42	34	12	4	4	214
VIVA			15	75		3		24	9	24	15	165
MODELO	1			14		67		6	5	24	15	139
LISTAS	2		32	2	18	8		8	44	6	12	132
VIVE				12	9	36	3	15	3	9	27	114
MADURO			1		6	47		8	25	10	8	105
VIVEN			3	6	3	45	9	12	3	12	6	99
HUMANO			14	24	2	24	4	12	2	4	8	94
VIVIMOS			6	21	3	36	3	9	6	3	6	93
VEMOS	2		24	27	4	13	2	5	3	7	2	89
MEJORES			9	9	10	22	1	17	12	2	6	88
ENTREGA			8	12	2	16	4	6	4	12	22	86
PAGO			12	4	2			22	6	22	10	78
AFECTO				8		48	2	12				70
VISTA			8	6	4	10	2	8	10	12	8	68
CAMBIA			6		16	18		8	6		6	60
FORMAS			8	6	2	16		4	12	2	6	56
OBVIO			24			2		4	4	8	12	54
VISTO			10	4	2	6		2	10	8	8	50
CUIDADO			8	22	2	2	2		6		8	50
ENTIENDO			4			10		12	6	6	12	50
PAGA				6	2	8		8	4	14	6	48
LUCÍA				9	3	8		3		21	2	46
HUMANA			8	2		12		14	6	4		46
ENTIENDE	2			6		12	2	10	4	4	6	46
SALE			1	1	4	4		5	6	9	13	43
PAGUEN					2					40		42
DISFRUTANDO				12		20		4		4	40	40
VEO			7	6	4	1		2	5	6	7	38

Nene malo

NEG	↓	AbellaUP	CesarVega_Peru	DanielInnmentor	Dmartinez_uy	EdgardoNovick	ernesto_talvi	GuidoManiniRios	LuisLacallePou	Pablo_Mieres	RafaFernandezUy	sallelorier	Total general
PARO					10	10	5				435	10	470
FUERZA				20	58	20	74		36	36	22	38	342
HORAS	2	2		10	34	12	82	4	20	44	58	36	304
CIERRE	4			2	14	2	32	10	94	16	50		224
NECESITA	1	3		17	6	29	27	23	16	15	5	6	148
INFORME	2			10	6	4	24		44	38	14	4	146
PARAMOS					15		15				80		110
DUDA				6	6	10	12		4	18	4	44	104
INFORMAMOS		2			96		2						100
PARAN											80	5	85
DUDAS				16	10	16	8	6	4	10	2	10	82
CIERRA				2	6		6	6	40	8	4	8	80
NECESITAMOS	1		13	2	16	20		4	9	7	2	2	76
QUEDA	1		5	10	6	18		2	4	3	8	15	72
PRIVADO			8	12	28	4			2	2	6	10	72
FUERZAS			6	4	6	12		6	12	10	8	6	70
DIFERENCIA	2		10	2	10	18			2	4	10	10	68
PIERDAS			15		1	20		3	2	7	14	6	68
DIFERENCIAS				2	4	14			4	24	8	6	62
ABUSO		2				16			4	6	8	24	60
PRIVADA		2	4	2	28				2		18	2	58
DUELE		4	4	4	10			2	2	8		22	56
PARE			5	5	5	5				20	10	10	55
GANÓ	6	6		10	18					2	6	6	54
GANE	2		12		2				6	24		6	52
LIBRO		3	8		12			2	8	5	11	2	51
CERRAMOS	6			2	12				20	6	4		50
RETIRO			4	2	4				2	6	28	4	50
MARCO		6	16	1	6		4	5	7	3	1		49
PARADA			12	9	24				3				48
PIERDAN			1	1	30		9	3	1	1	1	1	47
ATAQUE			2		6				6	6	18	6	44
FALLO			2	2						20	14	4	42
CULPA			2	4	2				2	8	4	20	42
QUEDÓ	1	3	8	2	5		1	4	5	3	7		39
CONDENA				2		2			2	16	6	10	38
DESPILFARRO					30				2	4		2	38
AGRADECIDO		2	2	10	18		2	2	2				38
HUELLA		6	28		2					2			38
INFORMA		2	10	2					10		8	4	36
RECONOCE				2	2	6			6	8	6	6	36
NECESITAN		1	4	5	2		2	8	5	4	4		35

Por la positiva

	CANDIDATO	neg	pos	pos_sobre_neg
1	CesarVega_Peru	11	25	2.2727272727272727272
2	DanielInnmentor	547	893	1.6325411334552102376
3	Pablo_Mieres	746	1046	1.4021447721179624664
4	LuisLacallePou	813	1091	1.3419434194341943419
5	Dmartinez_uy	956	1210	1.2656903765690376569
6	GuidoManiniRios	233	285	1.2231759656652360515
7	EdgardoNovick	527	598	1.1347248576850094876
8	emesto_talvi	1518	1714	1.1291172595520421607
9	AbellaUP	26	29	1.1153846153846153846
10	sallelorier	874	855	0.9782608695652173913
11	RafaFemandezUy	1525	744	0.4878688524590163934



TF-IDF is a measure of originality of a word by comparing the number of times a word appears in a doc with the number of docs the word appears in.

$$TF-IDF = TF(t, d) \times IDF(t)$$

↑ Term frequency
 Number of times term t
 appears in a doc, d

$$IDF(t) = \log \frac{1 + \frac{n}{\text{# of documents}}}{1 + df(d, t)}$$

↑ Inverse document frequency
 ↑ Document frequency of the term t

No quiero ser normal

DANIEL MARTINEZ		
LIMPIEZA	@MONTEVIDEOIM	#ELNUEVOIMPULSO
INFORMAMOS	@IMTRANSITO	#MONTEVIDEOOMEJORA
ARRIBA	@ELNUEVOIMPULSO	#ARRIBAMONTEVIDEO
AV	@PABLOINTHAMOUSS	#MONTEVIDEOROCK
CONTENEDORES	@IMAMBIENTE	#MONTEVIDEOACTIVA
OBRAS	@IMCULTURA	#MONTEVIDEOTROPICAL
1950	@IMIGUALITARIO	#HOY
PÁSAME	@FNOPITSCH	#MARTÍNEZPRESIDENTE
AVISAR	@PERCOMARIANA	#FESTIVALESPORLACONVIVENCIA
VIALIDAD	@CHDICA	#MONTEVIDEO

LACALLE POU		
CONGRESO	@TODOSUY	#PORELPAÍS
AZUCENA	@SENJAVIERGARCIA	#ENTRETODOS2018
ARBELECHE	@ESPACIOCUARENTA	#ESAHORA
404	@HERRERISMO	#LOQUENOSUNE
EVOLUCIONAR	@ADELGADO404	#ESTAMOSPREPARADOS
BARTOL	@LISTA71	#ELEQUIPODELACALLEPOU
POU	@MARTINLEMA404	#OPORTUNIDADESPARAEVOLUCIONAR
TRINIDAD	@PAJAROENCISO	#PORELPAÍS
GIRA	@PNACIONAL	#LAPALOMA2019
COMPROMETIÉNDONOS	@JUANJOOLAIZOLA	#TENDIENDOPUENTES

TALVI		
CERES	@CIUDADANOS2019	#MEJORFUTURO
SDS	@HECTORSCHAMIS	#LONUEVOSEVIENE
MUCHAS	@CERESUY	#PUEBLOAPUEBLO
AFFECTUOSO	@ERNESTOTALVI	#TALVI600
CIUDADANOS	@ECIUDADANOSUY	#AHORAESPOSIBLE
ESPERO	@CARLOSVARELA02	#SPOTLIGHTLATAM
PRONÓSTICOS	@MIMIGARCIA105	#HABLATALVI
FORMIDABLE	@CERVECEEEROO	#VENZUELAREFUGEECRISIS
SALUDOS	@ADRIANBATLLISTA	#DEBATEANDRADDETALVI
IMPULSO	@EDUARDOBLASINA	#TALVIEN1MINUTO

MANINI		
CABILDO	@AHORAUURUGUAYOK	#AHORAUURUGUAY
SOLDADOS	@EJERCITOUY	#ELPAÍSQUEVOSQUERÉS
ACERCÓ	@GUIDOMANINIRIOS	#REBELIÓNDEMOCRÁTICA
MISIONES	@GERALDOMIOTTO	#MANINIPRESIDENTE
ENTUSIASMO	@GENVILLASBOAS	#ELPAÍSQUEVOSQUERES
LES	@EXERCITOOFICIAL	#ACTODECAMPAÑA
REFERIDA	@EJERCITOARG	#PASODELOSTOROS
SOLDADO	@URUGUAYLAMANANA	#LASPIEDRAS
EJÉRCITO	@EJERCITOPYO	#CABILDANTES
LIVE	@CMDOCMS	#ARTIGAS

Diferenciación



No quiero ser normal (cont.)

GOLDMAN		
DIGITAL	@PDIGITALUY	#VOTÁPORVOS
GOLDMAN	@DANIELINNMENTOR	#VOTÁDISTINTO
INNOVACIÓN	@JUSTINGRASIDE	#PROGRAMAENTRETODOS
RUETE	@DIEGORUETE	#PARTICIPACIÓNTOTAL
PD	@IDEINGENIO	#TRANSPARENCIAEXTREMA
BLOCKCHAIN	@SMCHAER	#ENTRETODOS
SOBERANO	@ONVENTURA	#INNOVACIÓN
GRASIDE	@NUNCAQUERUBIN	#DEBATEPRESIDENCIALUY
JUSTIN	@GUSTAVOAGOSTO77	#SWMVD17
NARANJAS	@PABLOOLIVERI	#PARTIDODIGITAL

ABELLA		
ABELLA	@UNIDADPOPULARUY	#UNIDADPOPULAR
GONZALO	@ABELLAUP	#MÁSVOCESDELPUEBLOALPARLAMENTO
AFIRMA	@TEDIGOLAOTRA	#TDLAO
UP	@CENTENARIO1250	#RECONSTRUÍAESPERANZA
POPULAR	@AGESOR24HS	#ABELLAPRESIDENTE
ANALIZANDO	@VALERIAESPAA	#LOSTRABAJADORESYELPUEBLOPRIMERO
DIFUNDIENDO	@GUSTAVOLOPEZUP	#URUGUAY2020
PARANINFO	@TODOPASAOCANO	#EMPRESASYNEGOCIOS
EXPLANADA	@960SOSA	#TDLAL
AUTOBIOGRAFÍA	@960PUEBLOLUCHA	#JOVENESELIGEN2019

CESAR VEGA		
DEFRAUDAR	@CESARVEGAPERI	#27OCT
VEGA	@PERIURUGUAY	#PERI
PERI	@PERIMALDONADO	#VOTAECOLOGISTA
ECOLOGISTA	@CESARVEGANO	#PAYSANDU
CONTARTE	@INFORMACARVE850	#PARTIDOECOLOGISTARADICA
TRANSMITIDO	@FACTUMUY	#PARTIDOECOLOGISTARADICALINTRANSIGENTE
16%	@ANDRESRACHA21	#ROCHA
INTRANSIGENTE	@PECOLOGISTAUY	#ESTRENO
INVIRTIERA	@DANIELINNMENTOR	#DECERCA
VOTARAN	@SEPTIMODIA12	#TVCIUDAD

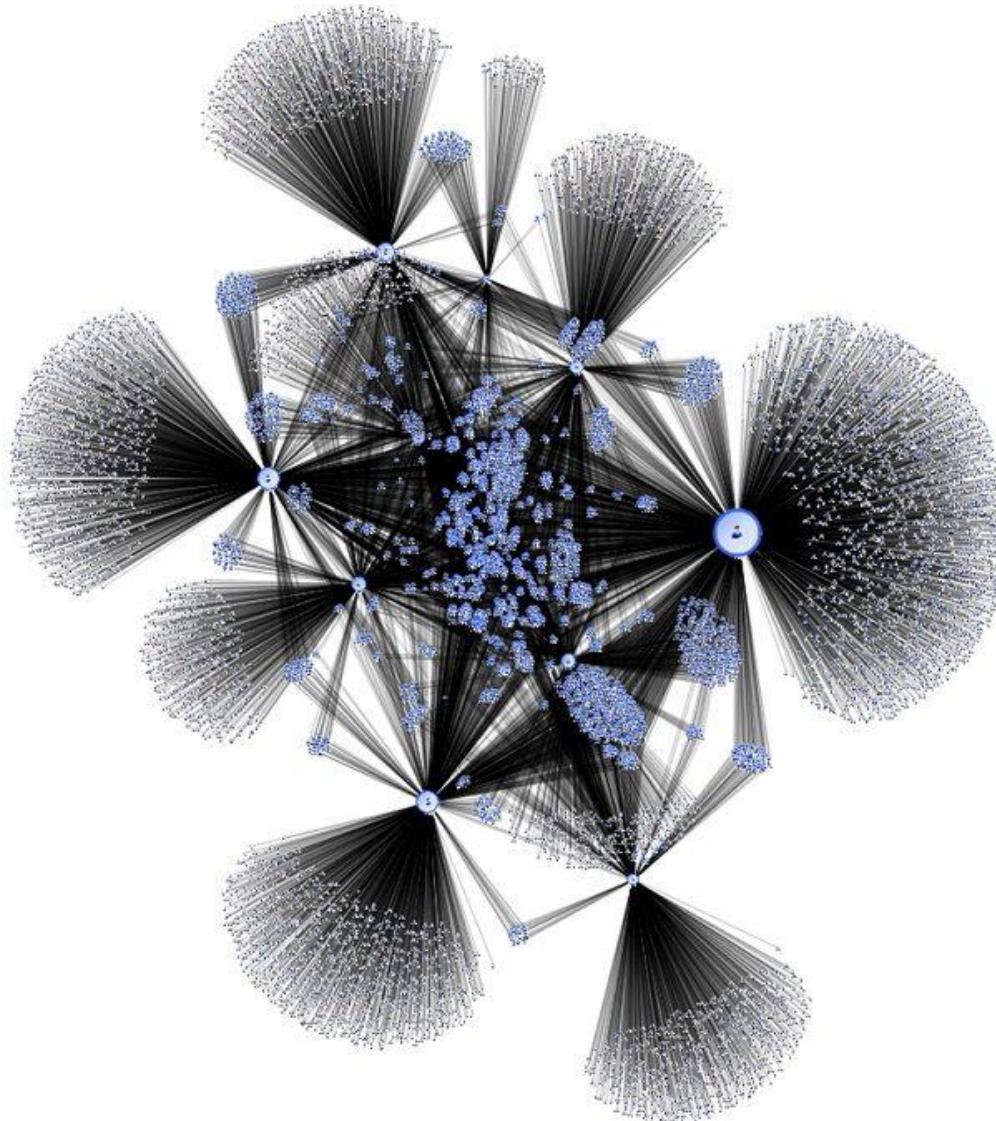
NOVICK		
NOVICK	@EDGARDONOVICK	#UNCAMBIODEFRENTE
CONCERTACIÓN	@ELPAISTV	#ELPAISTV
EDGARDO	@CODIGOPAIS	#PARTIDODELAGENTE
MUJICA	@VITOZUNIGA	#CAMBIANDODEFRENTE
BULEVAR	@GRANEURRU	#ESTORECIÉNEMPIEZA
MONTEVIDEOANOS	@ESPECTADOR810	#NOVICK
INVITO	@MAASTROO	#CAMBIODEFRENTE
IM	@MEDIOSURU	#SERÉCURIOSO
INTENDENTE	@RETTICHRSOLVEIG	#CONCERTACION
GESTIÓN	@SANTOTV4	#YOVOTOANOVICK

MIERES		
MIERES	@PINDEPENDIENTE	#LAGARANTIADELCAMBIO
PI	@MNICABOTTERO	#CAMBIARSEPUede
BOTTERO	@PABLOMIERES	#LAGARANTIADELCAMBIO
SOTEO	@CANARIORODRI	#PIMPE
INDEPENDIENTE	@ACRISGARCIAFER	#PARTIDOINDEPENDIENTE
GARANTÍA	@PIMONTEVIDEO	#MASMUJERESMEJORDEMOCRACIA
ENTREVISTADO	@DIPDANIELRADIO	#LA144000
GIRA	@IVANPOSADA33	#MIERESCUMPLE
CABLE	@PISANJOSE	#ELCAMBIOHACIAADELANTE
AMPARO	@CYBERTARIO	#LABANDAINDEPENDIENTE

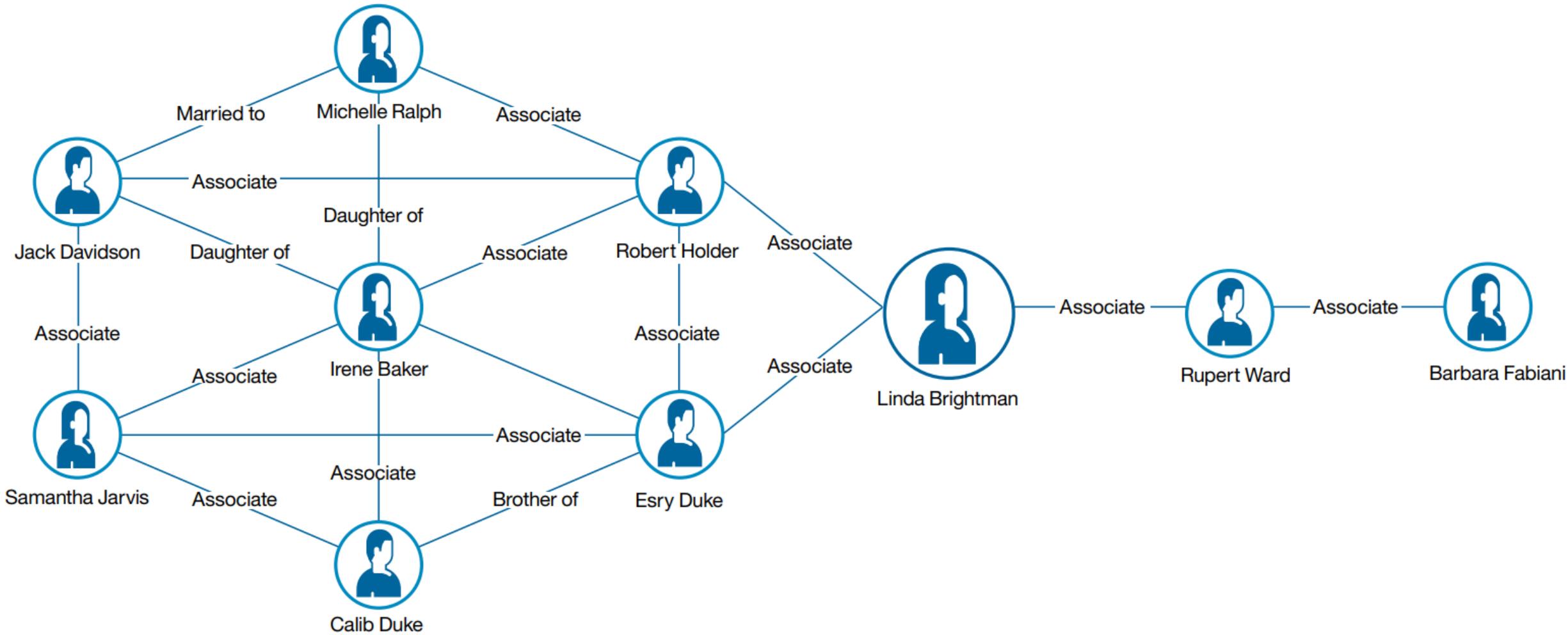
RAFAEL FERNÁNDEZ		
ALTAMIRA	@PTURUGUAY	#8M
AEBU	@ALTAMIRAJORGE	#PIM
OBRERA	@NICOMARRERO	#CONSTRUYENDOLINTERNACIONAL
PT	@CAMILOMARKEZ	#COMUNICADO
TEMER	@LUCIASIOLA	#SITUACIÓNPOLÍTICA
MARRERO	@RAFAFERNANDEZUY	#COLCHÓNATE
PRIVATIZACIÓN	@ADEOMMV	#DEBATES
PARO	@NESTORPITROLA	#ODEBRECHT
BROU	@NATILEIVAPT	#NOUPM2
ACHIQUE	@PRENSAOBRERA	#PIMURUGUAY

SALLE		
PVA	@SALLELORIER	#NOSTALGIA
ANIMALISTA	@DRENRIQUEVIANA	#NOSOTROSCONSALLE
FRAUDEAMPLISTA	@SANDRILU100	#NADIEDEBATECONSALLE
COIMERO	@VERDEANIMALISTA	#SALLE
FRAUDE	@MABELFOSMAN	#CASOGAVAZZO
VENDE	@TATO2TATOTE	#SEVAN
ROU	@ATEISMOURUGUAY	#REPUDIOASALLE
CORRUPTO	@MRODRIGUEZ8010	#SALLEALARURAL
BANQUEROS	@DAMEELDIEZMO	#PODEMOSVIVIRMEJOR
CONTRATO	@ALFREDOLARA29	#UPM2

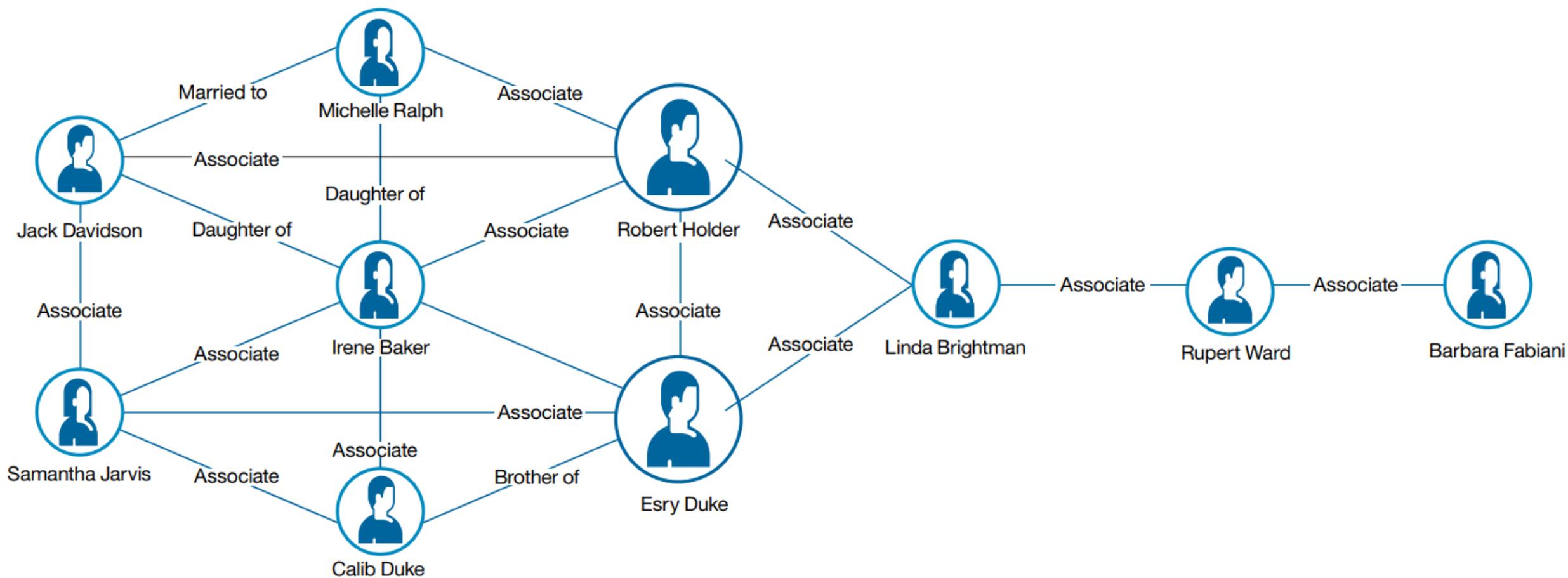
Amigos son los amigos



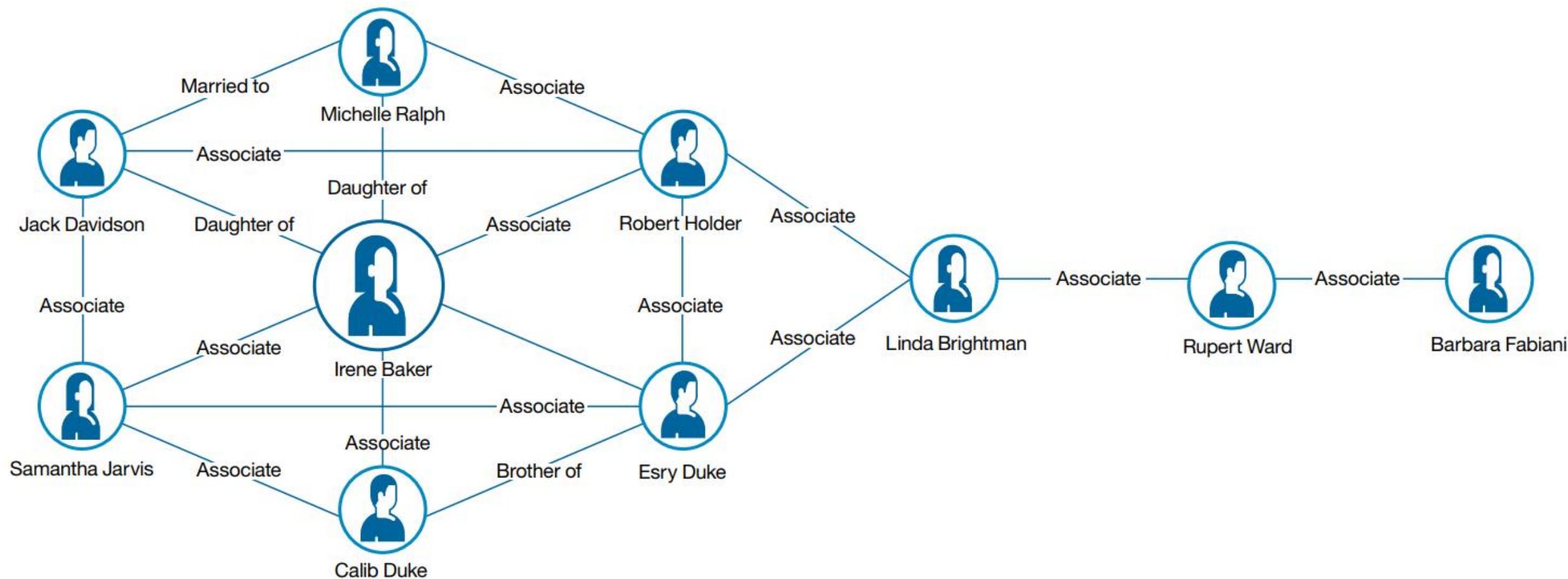
Betweenness



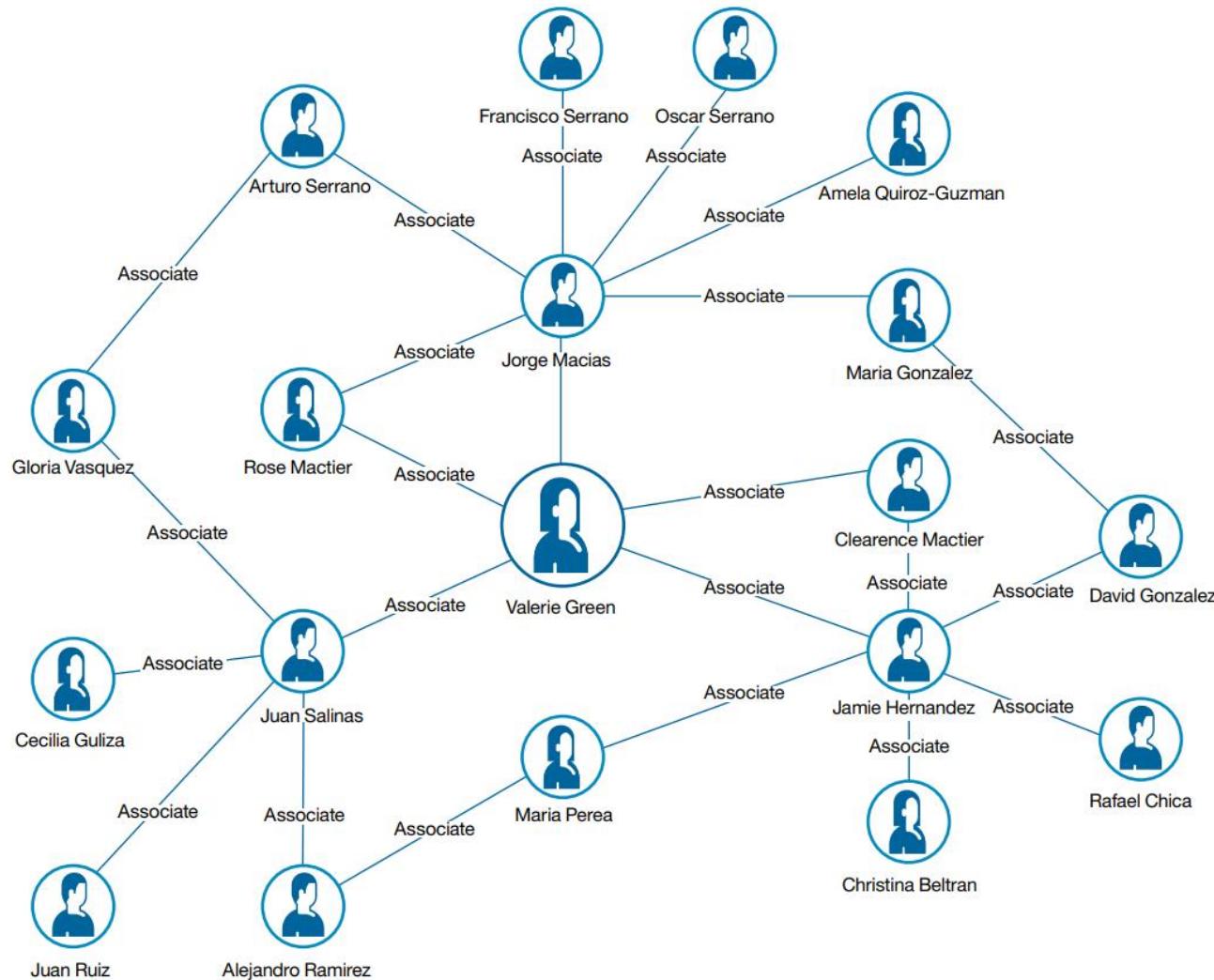
Closeness



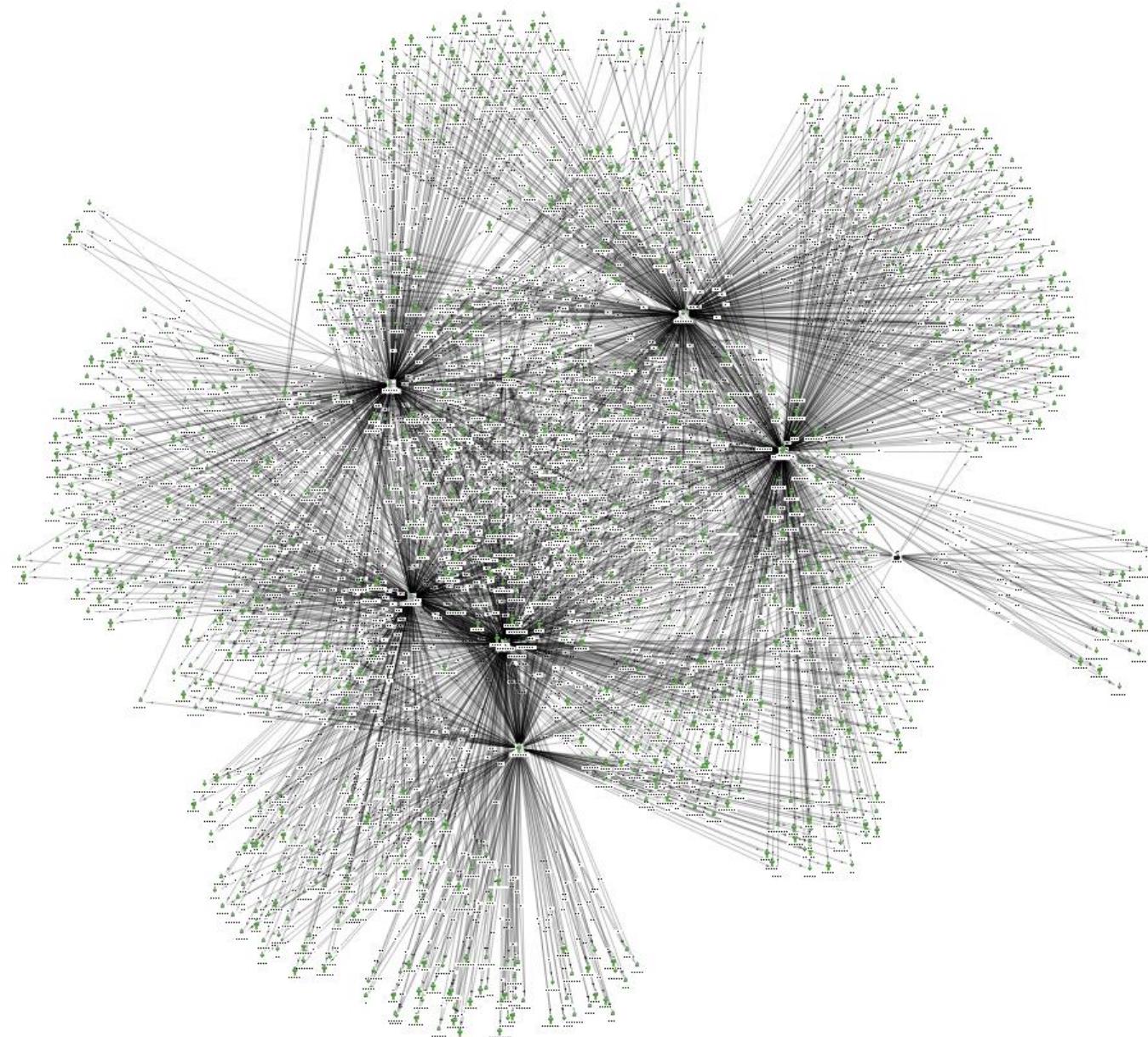
Degree



Eigenvector



Me extraña araña

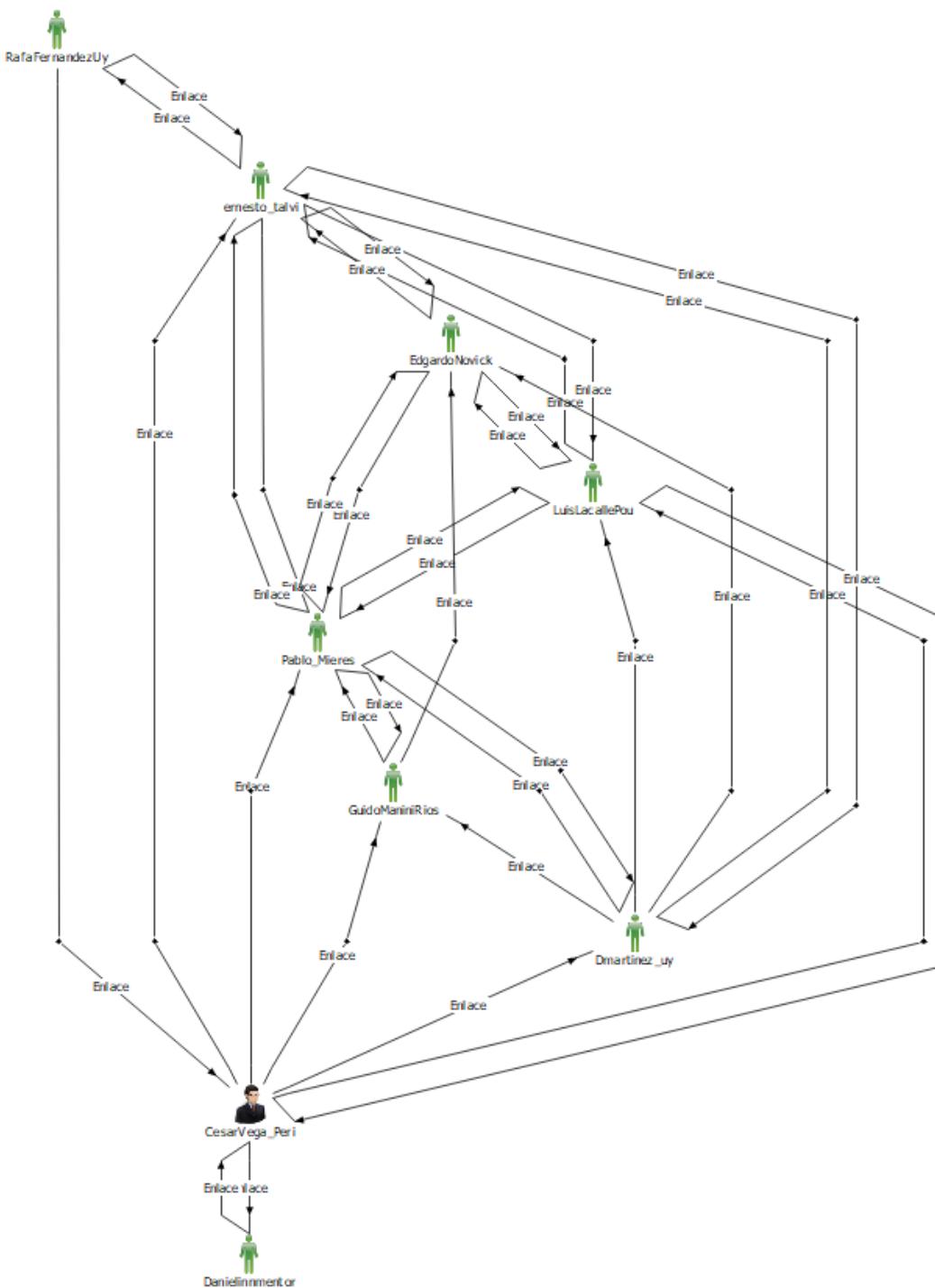


Hay 1.121 cuentas que
siguen al menos 2
candidatos

La maraña

Entidad	Intermediación%	Cercanía%	Grado%	Eigenvector%	K-Core
Pablo_Mieres	22.5493163	64.089	46.291	50.258	8
ernesto_talvi	23.65016587	63.149	42.091	47.103	8
Dmartinez_uy	28.31867887	65.362	49.062	46.387	8
LuisLacallePou	20.9733944	63.042	43.61	44.254	8
RafaFernandezUy	19.48746675	54.799	43.878	33.802	8
EdgardoNovick	9.67444117	56.259	24.397	28.392	8
CesarVega_Peru	0.61380272	51.354	5.451	12.56	8
GuidoManiniRios	0.25074702	47.076	3.396	7.781	8
Iadianaria	0.02579671	50.202	0.804	6.731	8
Subrayado	0.02579671	50.202	0.804	6.731	8
elpaisuy	0.00744876	50.157	0.715	6.673	8
dcastro65	0.00744876	50.157	0.715	6.673	8
RichardRead2014	0.00744876	50.157	0.715	6.673	8
MiguelFNogueira	0.02067571	50.157	0.715	6.535	7
Cyberataro	0.00614518	50.134	0.626	6.481	7
fernandeznelson	0.00614518	50.134	0.626	6.481	7
Gabrielhpereyra	0.00614518	50.134	0.626	6.481	7
BUSQUEDAonline	0.00614518	50.134	0.626	6.481	7
ObservadorUY	0.02556158	50.157	0.715	6.421	7
leohaberkorn	0.02385331	50.134	0.626	6.229	7
ElEspectador810	0.02385331	50.134	0.626	6.229	7
JMCarzolio	0.00614086	50.09	0.536	6.172	6
fede193	0.00614086	50.09	0.536	6.172	6
joseirazabal	0.00614086	50.09	0.536	6.172	6
TPresente	0.00614086	50.09	0.536	6.172	6
DDelgrossi	0.00614086	50.09	0.536	6.172	6
PatriciaSoria_	0.00614086	50.09	0.536	6.172	6
portalmvd	0.01768851	50.157	0.715	5.897	7
AlfredoGarcia09	0.00626233	50.067	0.536	5.663	6
msarthou	0.00626233	50.067	0.536	5.663	6
jgamorin	0.00000432	49.645	0.536	5.648	6
Tabareviera	0.00000432	49.645	0.536	5.648	6
RadioSarandi690	0.00000432	49.645	0.536	5.648	6
beatrizargimon	0.00000432	49.645	0.536	5.648	6
jorgewlarranaga	0.00000432	49.645	0.536	5.648	6
ValentiEsteban	0.00509965	50.112	0.626	5.582	7
MarianoCuimbae	0.01782072	50.112	0.536	5.525	6
PaulaBarquet	0.01782072	50.112	0.536	5.525	6
teledoce	0.00495875	50.045	0.447	5.471	5
Turcamizrahi	0.00495875	50.045	0.447	5.471	5
M810AM	0.00495875	50.045	0.447	5.471	5
lauraraffo	0.00495875	50.045	0.447	5.471	5
alfredodante10	0.00495875	50.045	0.447	5.471	5
MarcellKoroglin	0.00495875	50.045	0.447	5.471	5
Chechobianchi	0.03147974	50.067	0.715	5.449	7
SemanarioBrecha	0.00412693	50.09	0.536	5.39	6
veronica_alonso	0	49.601	0.447	5.338	5
enperspectivauy	0	49.601	0.447	5.338	5
ElsaLeviero	0	49.601	0.447	5.338	5
igalvar71	0	49.601	0.447	5.338	5
lZuasnabar	0	49.601	0.447	5.338	5
Canal4_UY	0	49.601	0.447	5.338	5

Canal4_UY	0	49.601	0.447	5.338	5
jorgegandini	0	49.601	0.447	5.338	5
dasilvalliana	0	49.601	0.447	5.338	5
Luisaheber	0	49.601	0.447	5.338	5
ricpei	0	49.601	0.447	5.338	5
PatriciaJMadrid	0.00478822	49.933	0.536	5.337	6
MonteCarlo330	0.00614518	50.067	0.536	5.32	6
TelemundoUY	0.00071086	48.95	0.536	5.139	6
Niconunez82	0.00412261	50.022	0.447	5.08	5
jaimeclaro	0.00412261	50.022	0.447	5.08	5
ProfeLagrotta	0.00412261	50.022	0.447	5.08	5
vilnando	0.00412261	50.022	0.447	5.08	5
desayunos12	0.00412261	50.022	0.447	5.08	5
carinanovarese	0.00412261	50.022	0.447	5.08	5
IturraldeVPablo	0.0047839	49.778	0.447	5.027	5
pdasitive	0.0047839	49.778	0.447	5.027	5
GrupoRadar1	0.00614086	50	0.447	5.01	5
fernando_amado	0	48.929	0.447	4.947	5
MnicaBottero	0	48.929	0.447	4.947	5
Constanza_FA	0	48.929	0.447	4.947	5
aamoretuip	0	48.929	0.447	4.947	5
frascafrasca	0.00983646	48.933	0.447	4.691	5
gonza_ferreira	0	48.886	0.357	4.637	4
OddoneGabriel	0	48.886	0.357	4.637	4
cromanooff	0	48.886	0.357	4.637	4
DanielSturla	0	48.886	0.357	4.637	4
caro_garcia10	0	48.886	0.357	4.637	4
pindependiente	0	48.886	0.357	4.637	4
diegoicanepa	0	48.886	0.357	4.637	4
exitorama	0	48.886	0.357	4.637	4
ramoslaraburu	0	48.886	0.357	4.637	4
jorgetraversoit	0.00391322	48.843	0.447	4.572	5
RobertSilva1971	0.00000432	48.758	0.447	4.556	5
larepublica_uy	0.00000432	48.758	0.447	4.556	5
maguireh	0.00490537	49.667	0.447	4.519	5
AnaLiaPineyrua	0.00000432	46.24	0.447	4.503	5
SenJavierGarcia	0.00000432	46.24	0.447	4.503	5
NoleMarroneok	0.02479723	48.929	0.536	4.491	6
PajaroEnciso	0.00000432	48.568	0.447	4.486	5
Semanario_Voces	0.01361817	48.843	0.447	4.437	5
HoracioVaroli	0.0029405	48.801	0.357	4.38	4
JuanchiHounie	0.0029405	48.801	0.357	4.38	4
lorenanachajon	0.0029405	48.801	0.357	4.38	4
SoleOrtega_Uy	0.0029405	48.801	0.357	4.38	4
MartinVallcorba	0.0029405	48.801	0.357	4.38	4
AndreaTabarez	0.0029405	48.801	0.357	4.38	4
josemacaraballo	0.0029405	48.801	0.357	4.38	4
uyEcos	0.0029405	48.801	0.357	4.38	4
Ferpase	0.0029405	48.801	0.357	4.38	4
carve850	0.00033086	48.067	0.447	4.368	5
MDBSBC	0.00360179	49.535	0.357	4.327	4
AsunPublicosTV	0.00360179	49.535	0.357	4.327	4
OmarRagazzo	0.00360179	49.535	0.357	4.327	4



	AbellaUP	CesarVega_Perí	DanielInnmentor	Dmartinez_uy	EdgardoNovick	ernesto_talvi	GuidoManiniRios	LuisLacallePou	Pablo_Mieres	RafaFernandezUy	SIGUE A
AbellaUP	x										0
CesarVega_Perí		x	1	1		1	1	1	1		6
DanielInnmentor		1	x								1
Dmartinez_uy				x	1	1	1	1	1		5
EdgardoNovick					x	1		1	1		3
ernesto_talvi				1	1	x		1	1	1	5
GuidoManiniRios					1		x		1		2
LuisLacallePou		1			1	1		x	1		4
Pablo_Mieres				1	1	1	1	1	x		5
RafaFernandezUy		1				1				x	2

ES SEGUIDO POR	0	3	1	3	5	6	3	5	6	1

AbellaUP no sigue a nadie y nadie lo sigue

El más simpático es César Vega que sigue a 6 candidatos (y lo siguen solo 3)

El más antipático es Novick que sigue a 3 pero lo siguen 5

Los más populares son Talvi y Mieres que a ambos los siguen 6 candidatos. A su vez los mejores conectados con 11 enlaces cada uno.

	SIGUE A	ES SEGUIDO POR	RELACIÓN
EdgardoNovick	3	5	0.6
GuidoManiniRios	2	3	0.6666666667
LuisLacallePou	4	5	0.8
ernesto_talvi	5	6	0.8333333333
Pablo_Mieres	5	6	0.8333333333
DanielInnmentor	1	1	1
Dmartinez_uy	5	3	1.6666666667
CesarVega_Perí	6	3	2
RafaFernandezUy	2	1	2
AbellaUP	0	0	-

It's a Match!

These (and only these) uruguayan presidential candidates have liked each other (on Twitter).



@CesarVega_Peru



@DanielInnmentor



@CesarVega_Peru



@LuisLacallePou



@Dmartinez_uy



@ernesto_talvi



@Dmartinez_uy



@Pablo_Mieres



@EdgardoNovick



@ernesto_talvi



@EdgardoNovick



@LuisLacallePou



@EdgardoNovick



@Pablo_Mieres



@ernesto_talvi



@LuisLacallePou



@ernesto_talvi



@Pablo_Mieres



@ernesto_talvi



@RafaFernandezUy



@GuidoManiniRios



@Pablo_Mieres

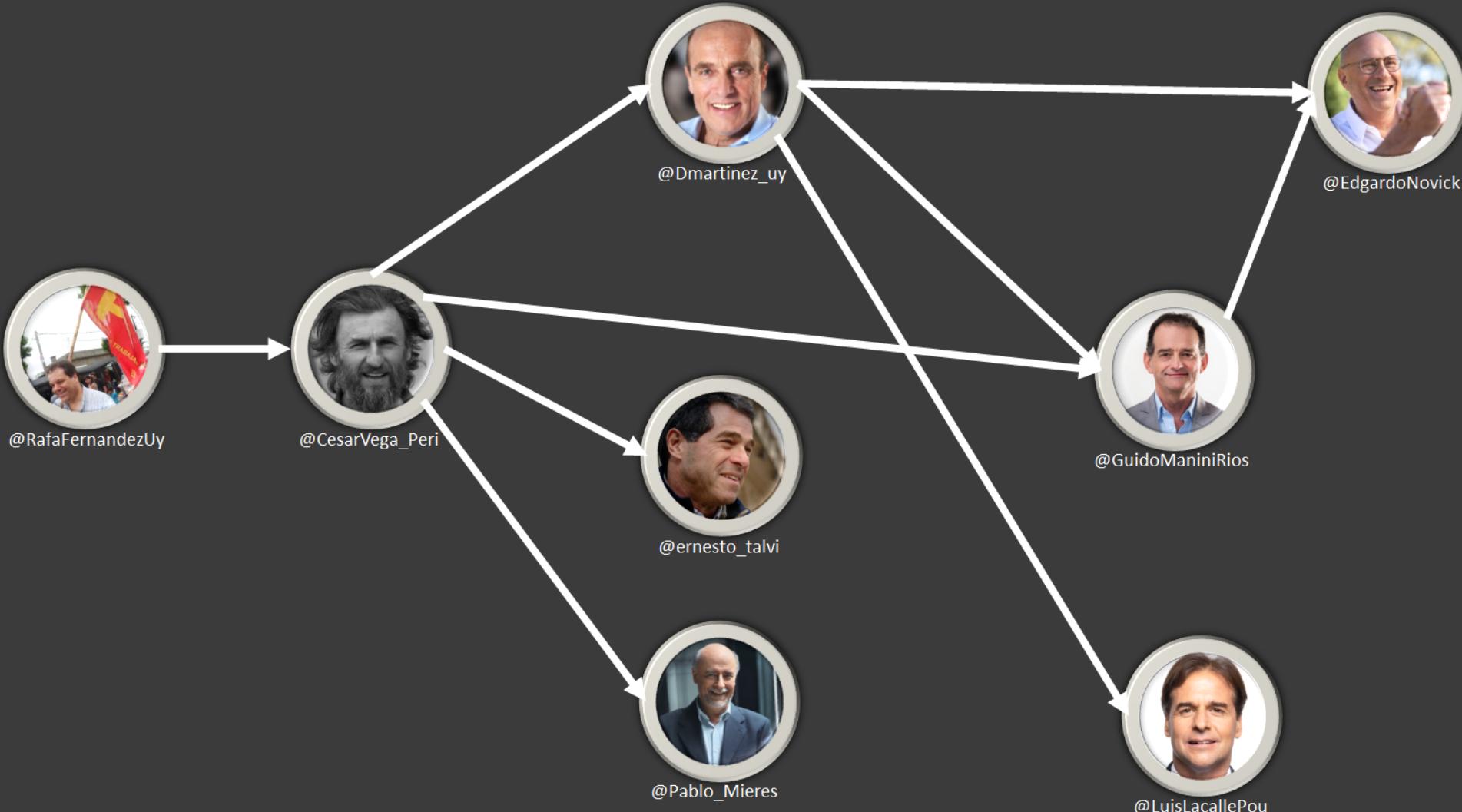


@LuisLacallePou

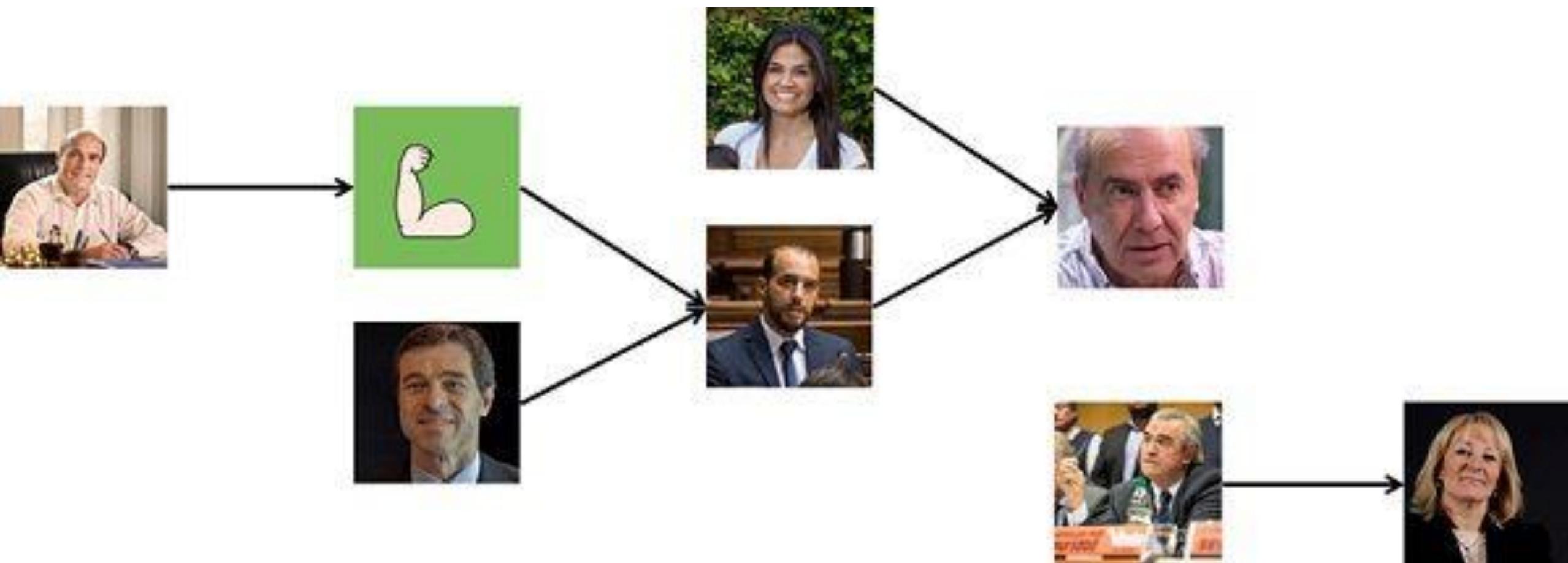


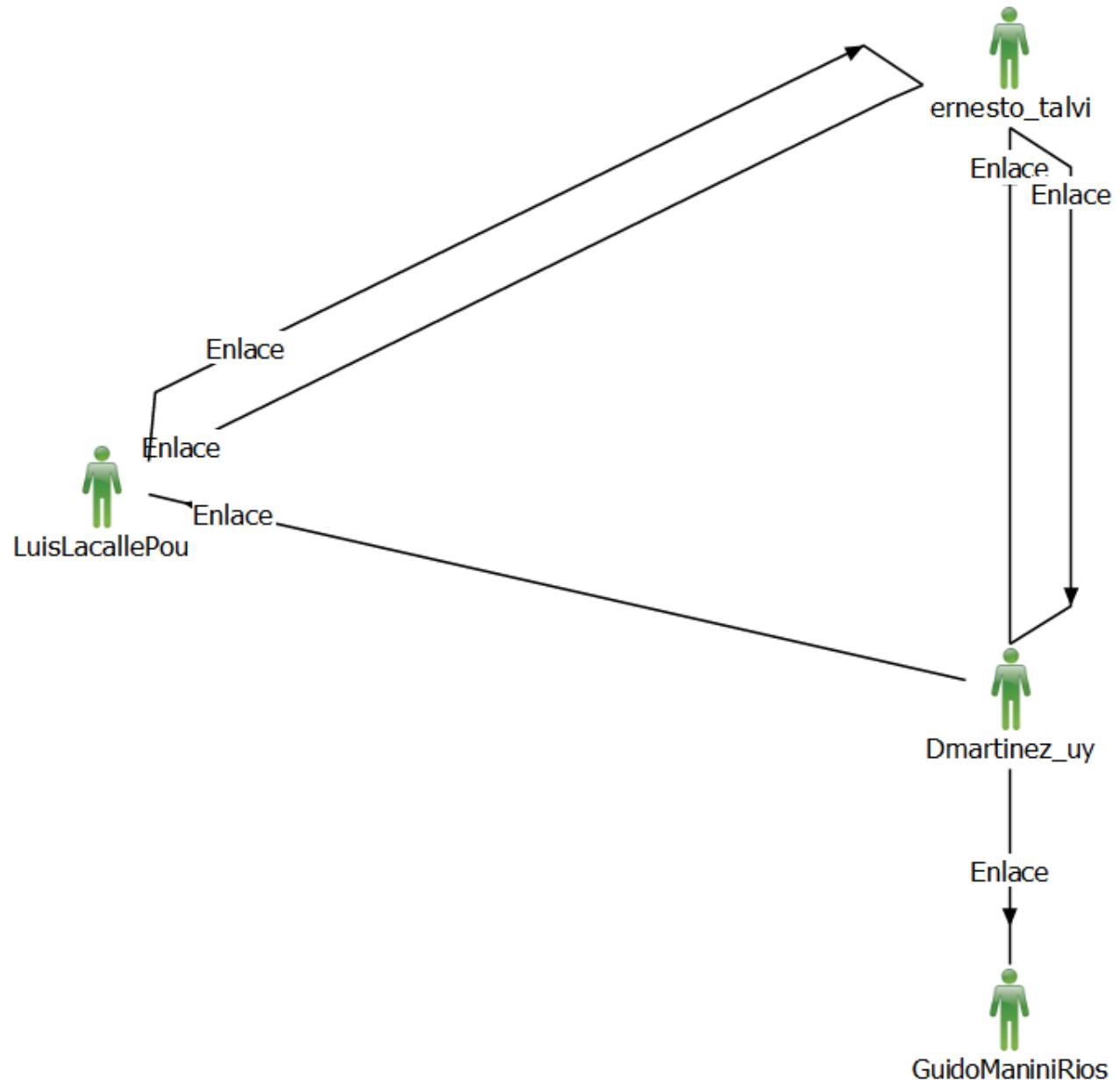
@Pablo_Mieres

Amores NO Correspondidos



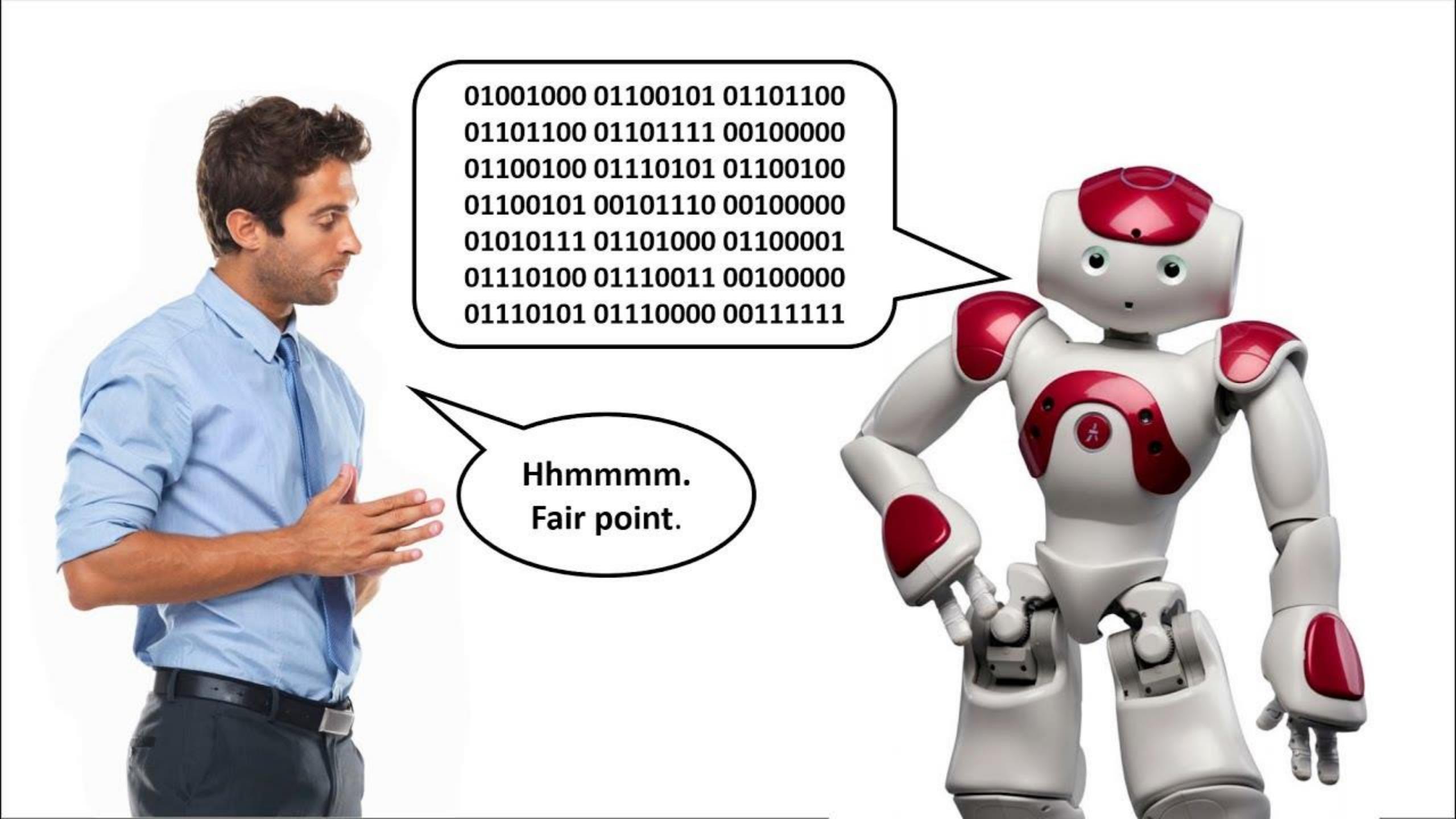
Dime si te gusta él o si te gusto yo





How to...





01001000 01100101 01101100
01101100 01101111 00100000
01100100 01110101 01100100
01100101 00101110 00100000
01010111 01101000 01100001
01110100 01110011 00100000
01110101 01110000 00111111

Hmmmm.
Fair point.

How an AI Algorithm Learned to Write Political Speeches

Political speeches are often written for politicians by trusted aides and confidantes. Could an AI algorithm do as well?

by Emerging Technology from the arXiv

Jan 19, 2016

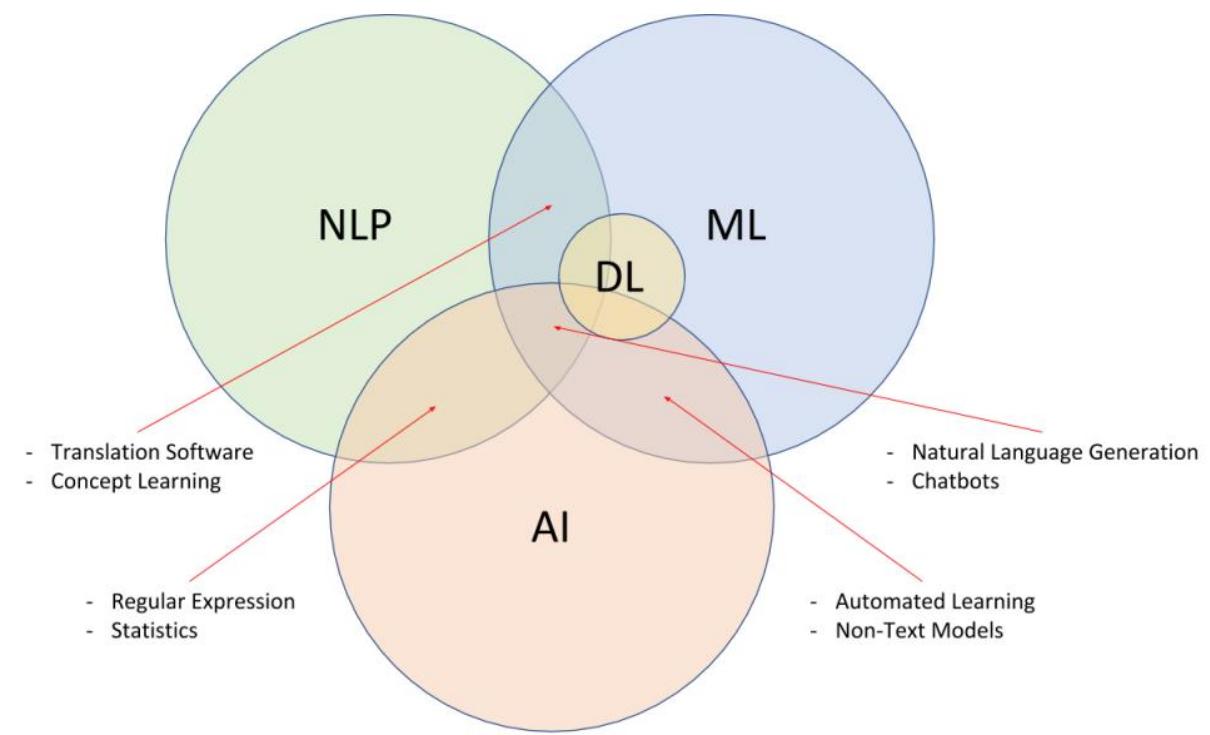
“Ask not what your country can do for you; ask what you can do for your country.”

—John F. Kennedy, 1961

When it comes to political speeches, great ones are few and far between. But ordinary political speeches, those given in U.S. congressional floor debates, for example, are numerous.

They are also remarkably similar. These speeches tend to follow a standard format, repeat similar arguments, and even use the same phrases to





Inicialización de la población



Palabra 1 Palabra 2 Palabra 3 Palabra 4

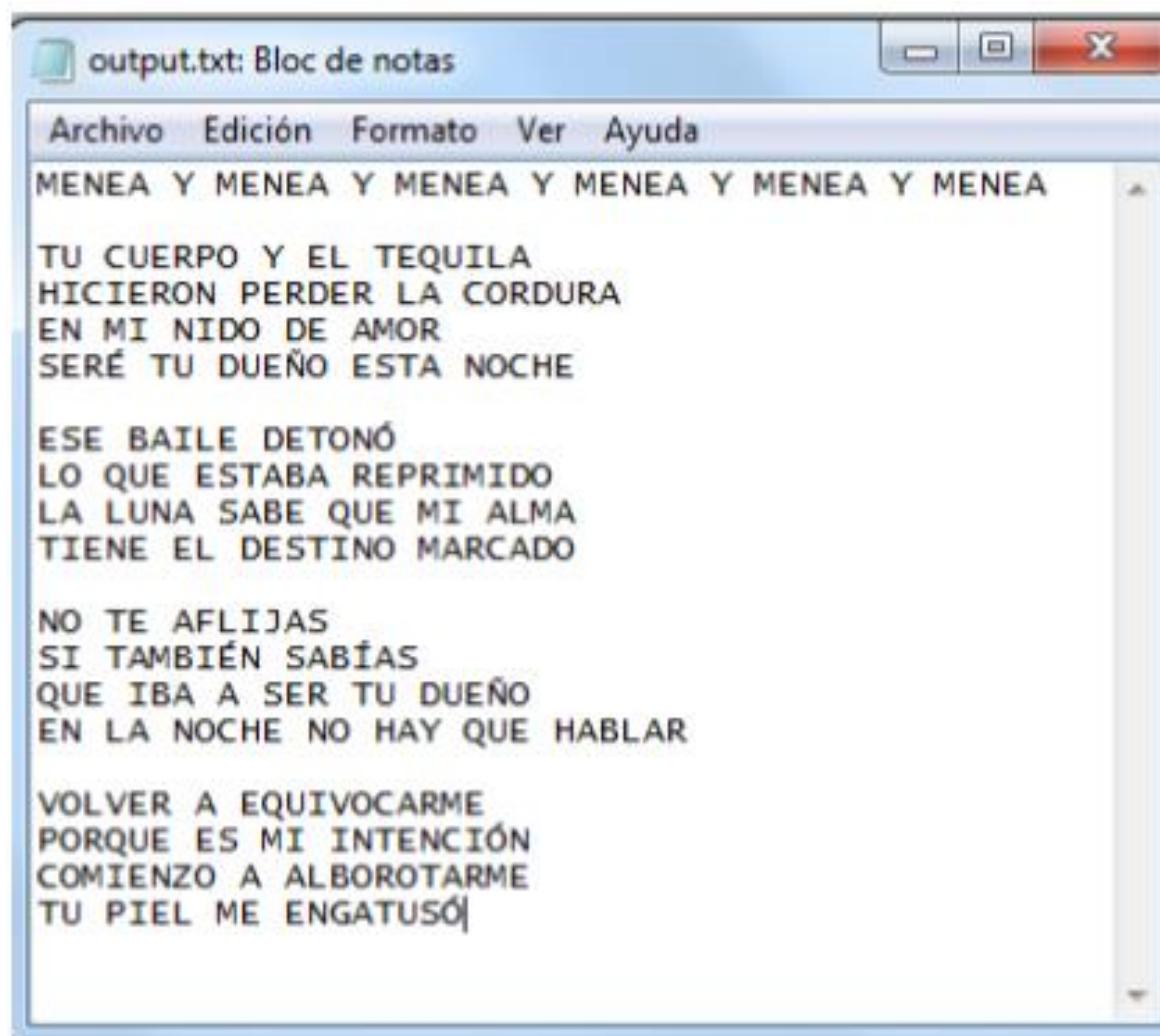
Todos gritamos Uruguay ???

Inicialización de la población

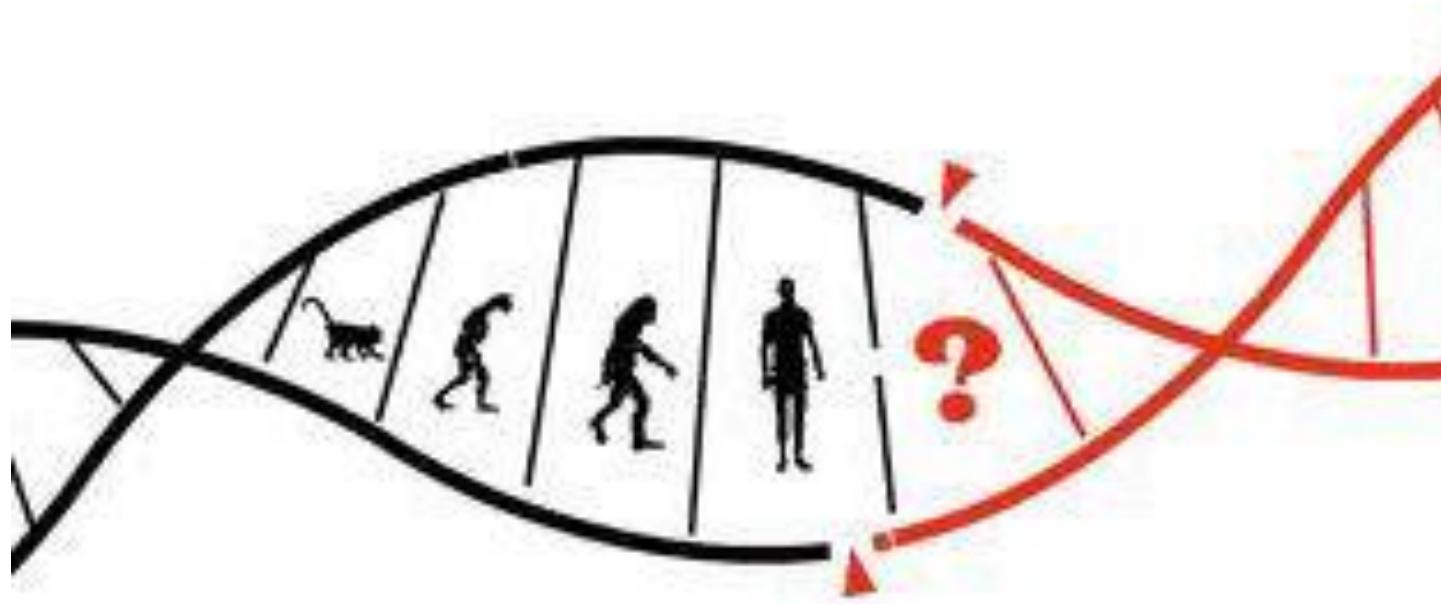


Palabra 1	Palabra 2	Palabra 3	Palabra 4
Todos	gritamos	Uruguay	Nomá'
			30%
			Campeón 40%
			Que-no-ni-no 20%
			Invicto 10%

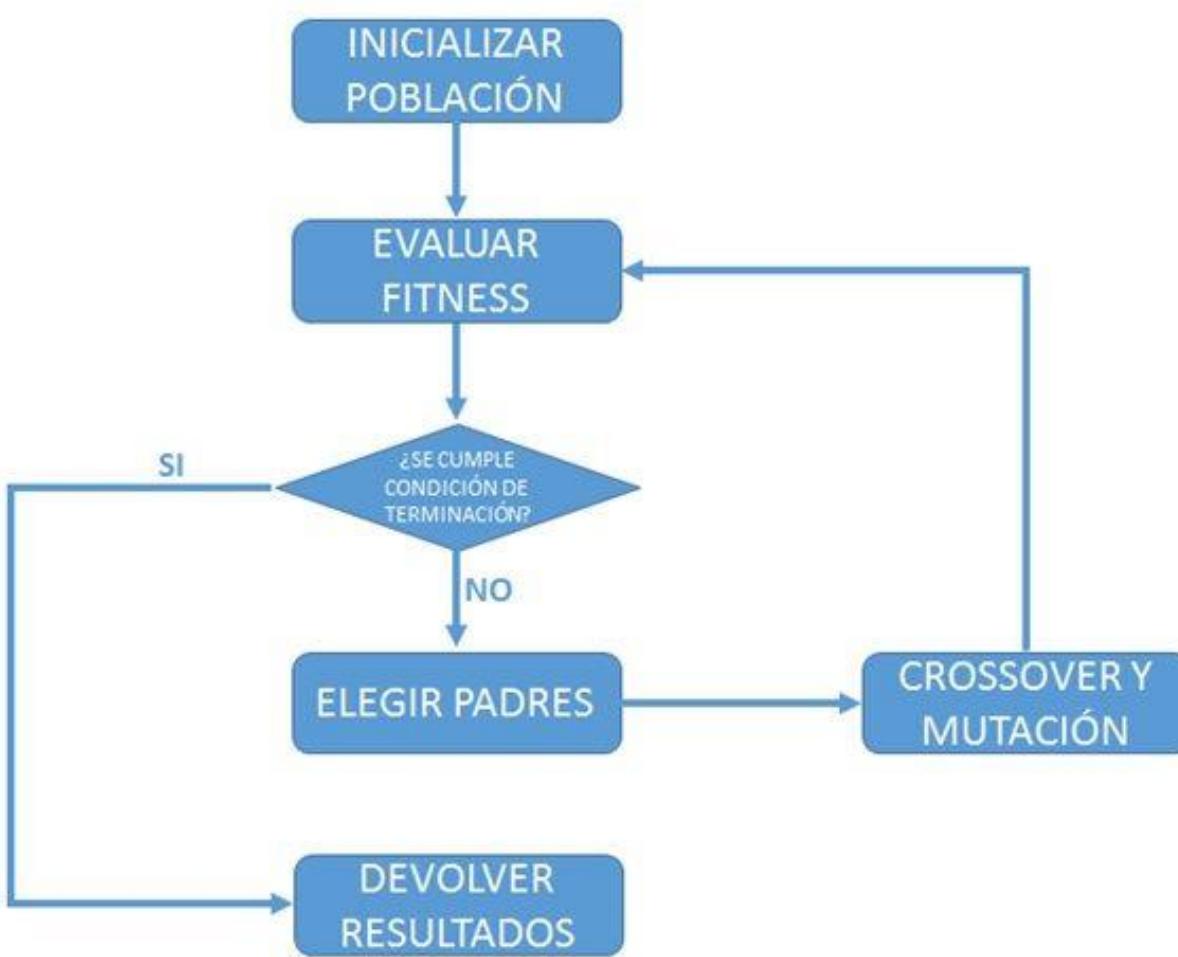
Resultado



Algoritmo genético



Algoritmo genético



Generation 0

Entrecruzamiento cromosómico

MÁSCARA	LOCURAS CONTIGO - ROMBAI	ERA TRANQUILA - MÁRAMA	AMOR PARA UN RATO – OLVIDATE!	CANCIÓN HIJA
1	Los dos somos fanáticos	A ella le gusta salir	Hace calor	Los dos somos fanáticos
1	De lo prohibido	Caminar y seducir	La noche esta linda como vos	De lo prohibido
3	Nos emborrachamos	Vestir muy elegante	Dale bebe	Dale bebe
3	Frente al mar	Apasionante	Dame tu mano y vámonos	Dame tu mano y vámonos
2	Tu te pusiste	La he visto en la playa	Al medio de la pista	La he visto en la playa
1	bien de verano	Y le da curva la maya	Quiero mover esa cinturita	bien de verano
3	demasiado linda	Todo el mundo da vuelta	Tan sexy que brillas	Tan sexy que brillas
1	si yo me declaro	Pa' mirarla	Entre todas la más bonita	si yo me declaro
2	Yo quiero hacer	Me enteré de algo muy interesante	Vos querés amor para un rato	Me enteré de algo muy interesante
3	locuras contigo	Ahora entiendo porque está tan provocante	No me vengas con ese verso	No me vengas con ese verso
3	que nos llamen locos		Decime las cosas claras	Decime las cosas claras
1	a los dos	Hace poco que está soltera	Para ganarte mis besos	a los dos
		Y a todos altera		
		Era tranquila, pero ahora ya no		
		Ella que vivía en pareja		
		Ahora es una fiera		
		Era tranquila, pero ahora ya no		

Mutación

CUANDO SE PONE A BAILAR – ROMBAI

Cuando se pone a bailar (8 sílabas)

No **hay igual** (4 sílabas)

Vuelve loco a los demás (8 sílabas)

Ya verás no hay **igual** (7 sílabas)

Estrofa padre

Cuando se pone a bailar (8 sílabas)

No **existe idéntica** (8 sílabas)

Vuelve loco a los demás (8 sílabas)

Ya verás no hay **similar** (8 sílabas)

Estrofa hija (luego de la mutación)

YO TE PROPONGO – ROMBAI

Nena los cinco sentidos

a mí se me **alteran**

te prometo estar de **fiesta**

hasta que **amanezca**

Estrofa padre

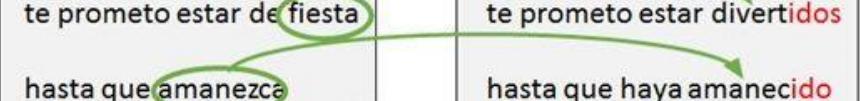
Nena los cinco sentidos

en mí son **batidos**

te prometo estar **divertidos**

hasta que haya **amanecido**

Estrofa hija (luego de la mutación)



output.txt: Bloc de notas

Archivo Edición Formato Ver Ayuda

TENEMOS QUE CHARLAR
NO ME PUEDO CONCENTRAR
VAMO' A TRATAR DE ARREGLAR
Y NO VOLVERNOS A EMBAUCAR

REBOTA EN MI CABEZA
TUS PALABRA' Y TU BELLEZA
AQUEL DÍA CON CERVEZA
DEMOSTRASTE TU AGUDEZA

NO PODEMOS PONER FRENO
ME FASCINA TU VENENO
TODO ESTO YA ES OBSENO
CADA VEZ ESTÁ MÁS BUENO

ME ENLOQUECE TU VOZ
Y TU INGENIO VELOZ
LO QUE YO TE AMO A VOS
LO DIRÍA EN ALTAVOZ

SE QUE ES TODO COMPLICADO
ESTOY BASTANTE REGALADO
TODO EL MUNDO YA LO HA HABLADO
QUE ESTAMOS ENAMORADO'

RESULTÁS TAN ADICTIVA
PORQUE SOS TAN EXPRESIVA
NUNCA SOS INOFENSIVA
ESTA PASIÓN YA ES OBSESIVA

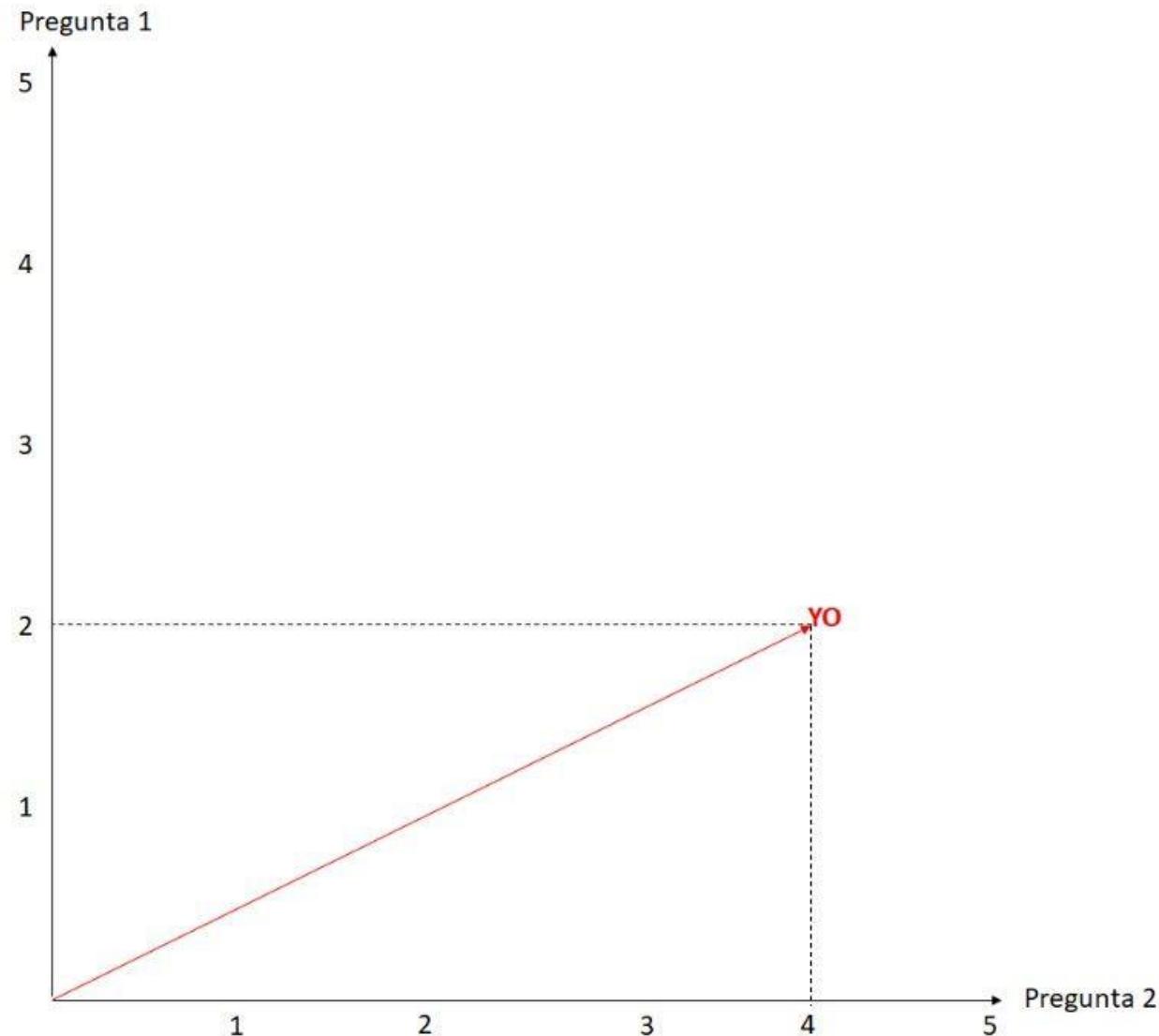
NO PODEMOS PONER FRENO
ME FASCINA TU VENENO
TODO ESTO YA ES OBSENO
CADA VEZ ESTÁ MÁS BUENO

ME ENLOQUECE TU VOZ
Y TU INGENIO VELOZ
LO QUE YO TE AMO A VOS
LO DIRÍA EN ALTAVOZ

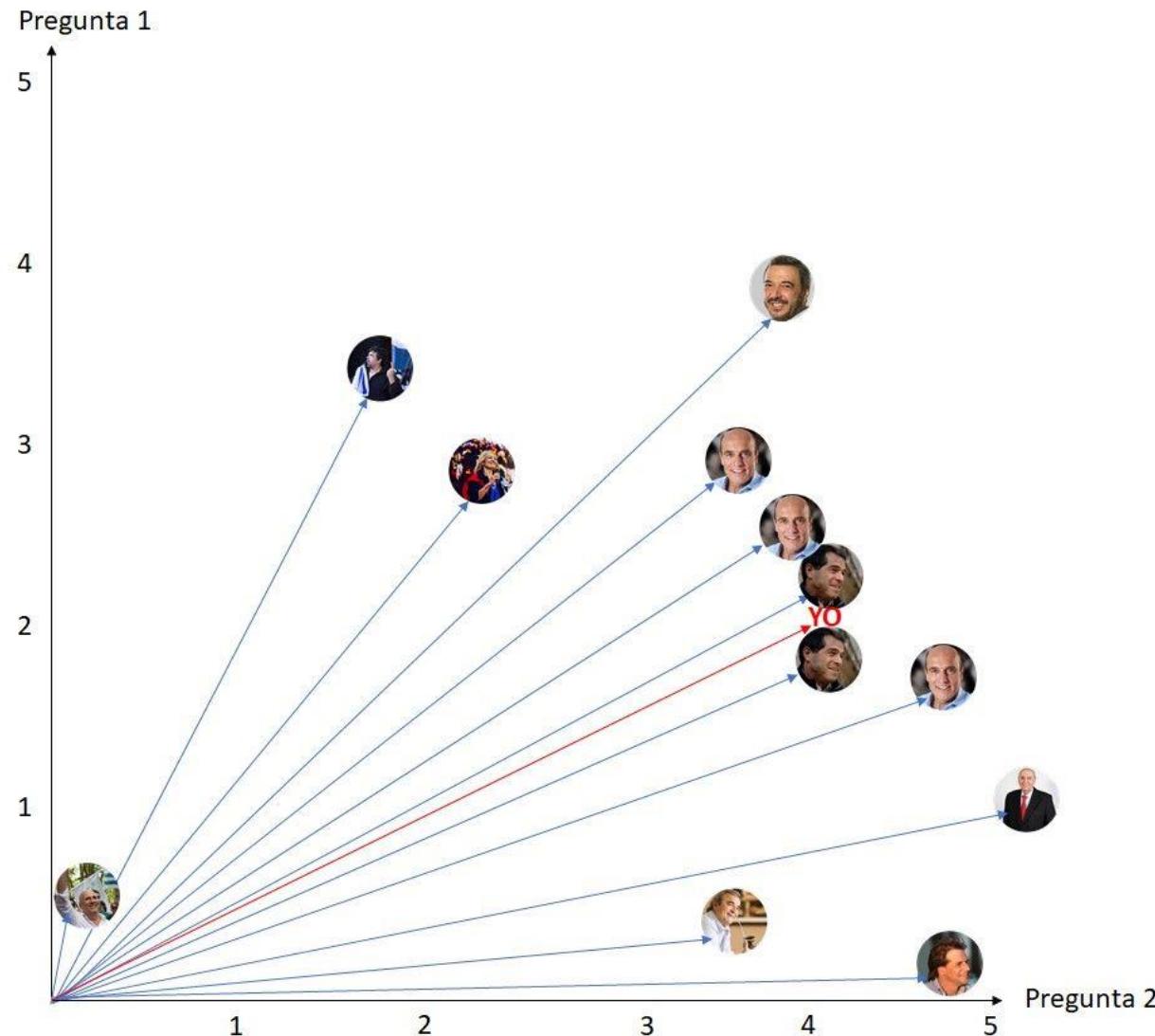
Aquienvoto.uy



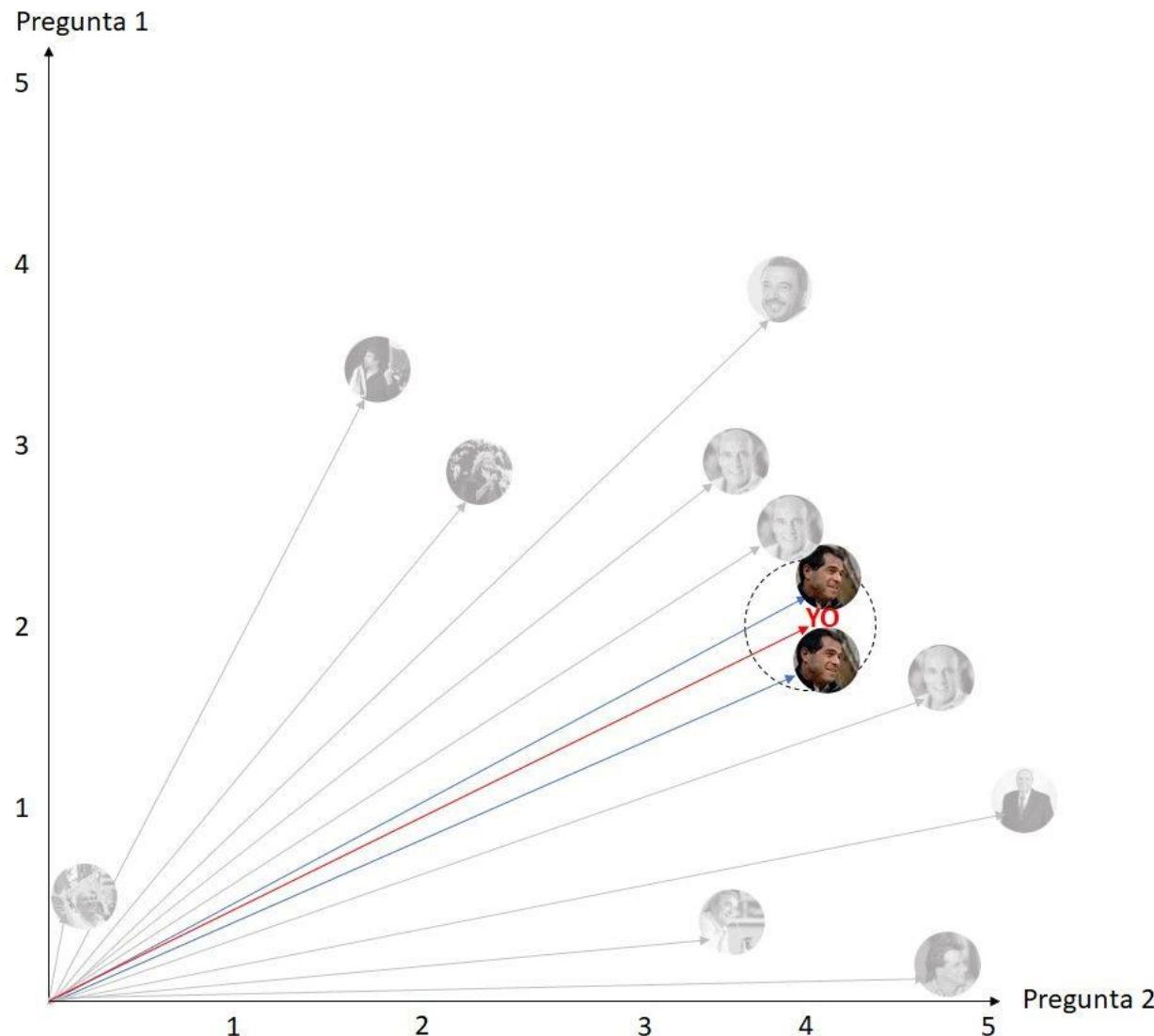
Aquienvoto.uy



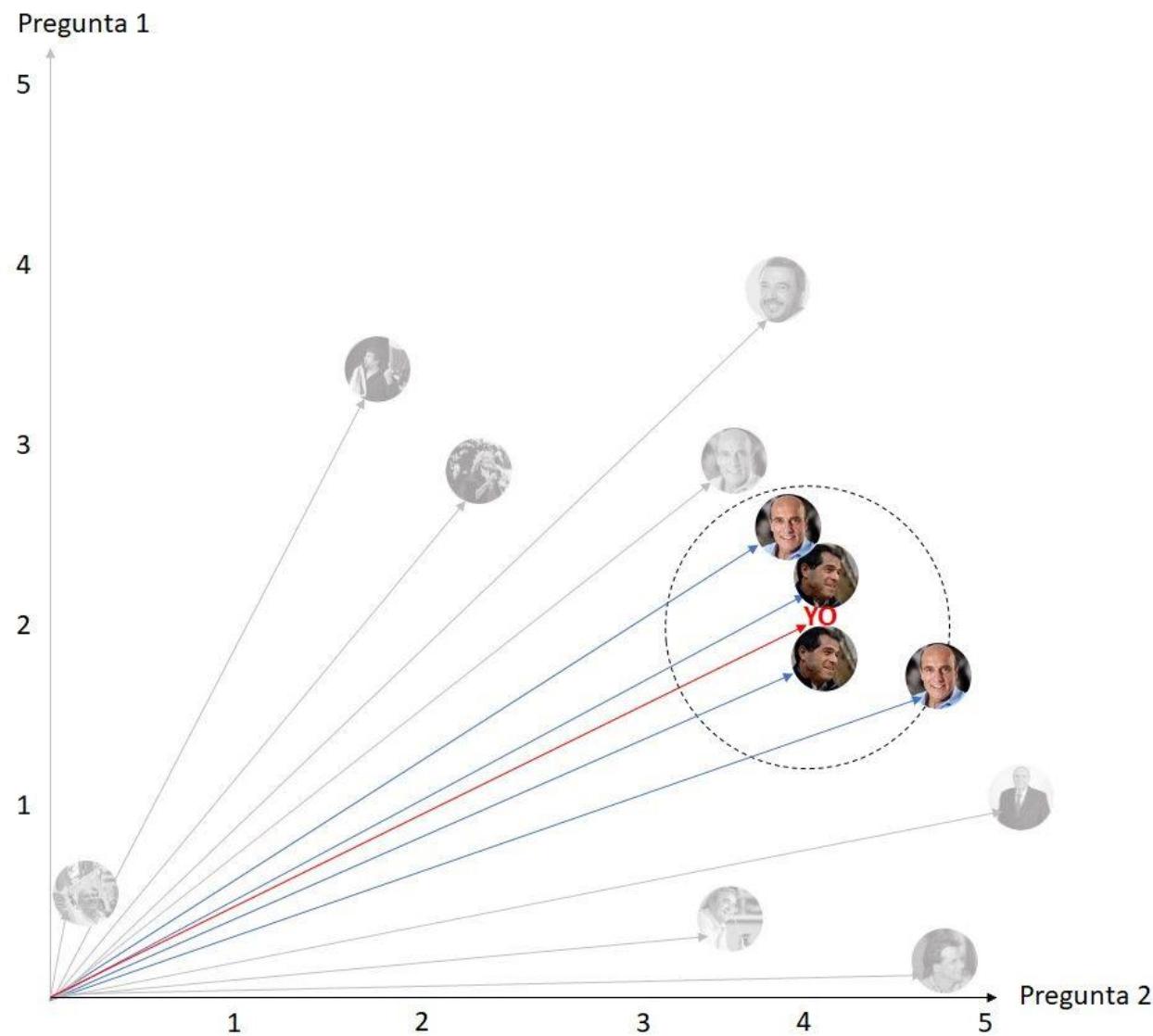
Aquienvoto.uy



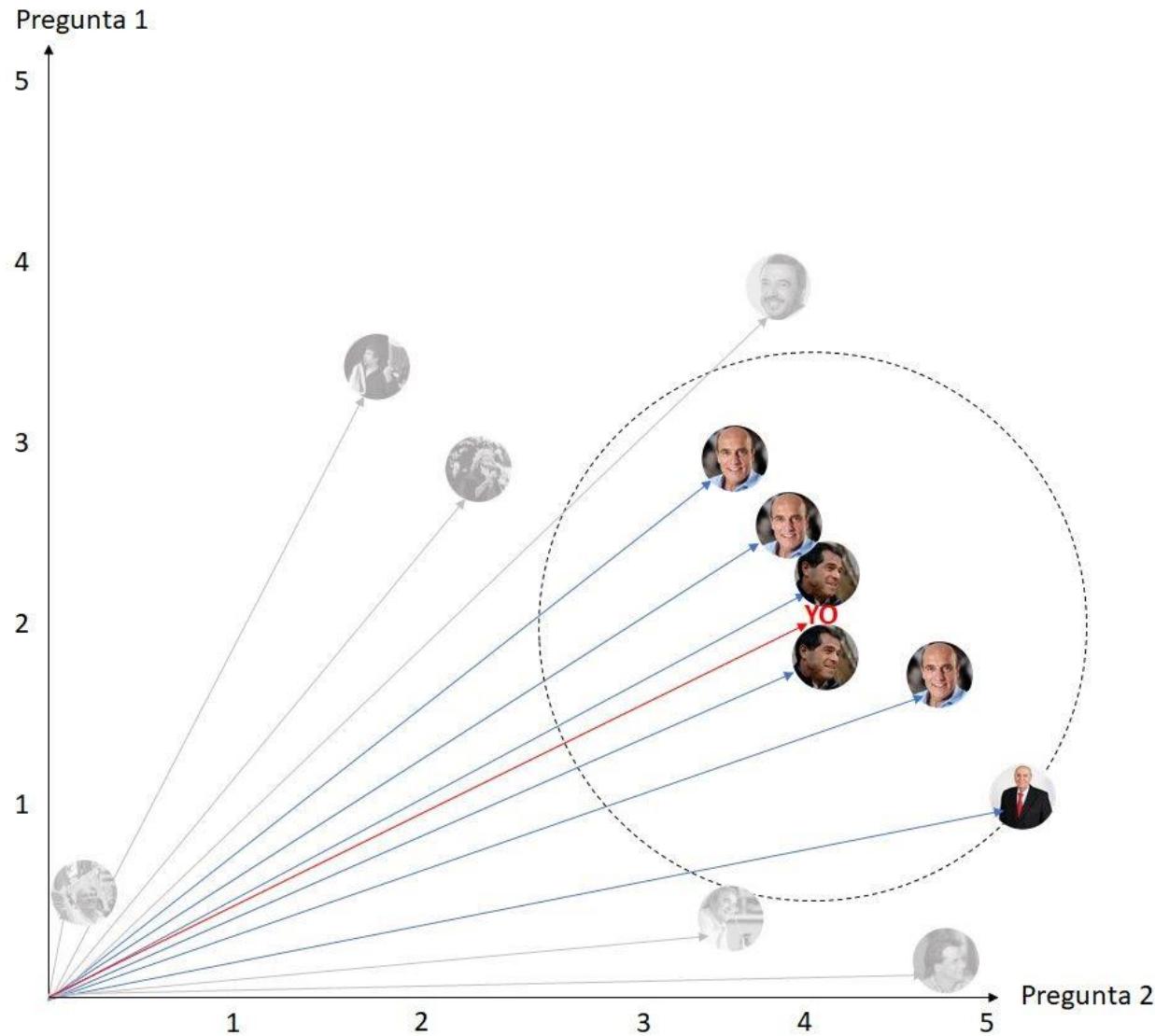
Aquienvoto.uy



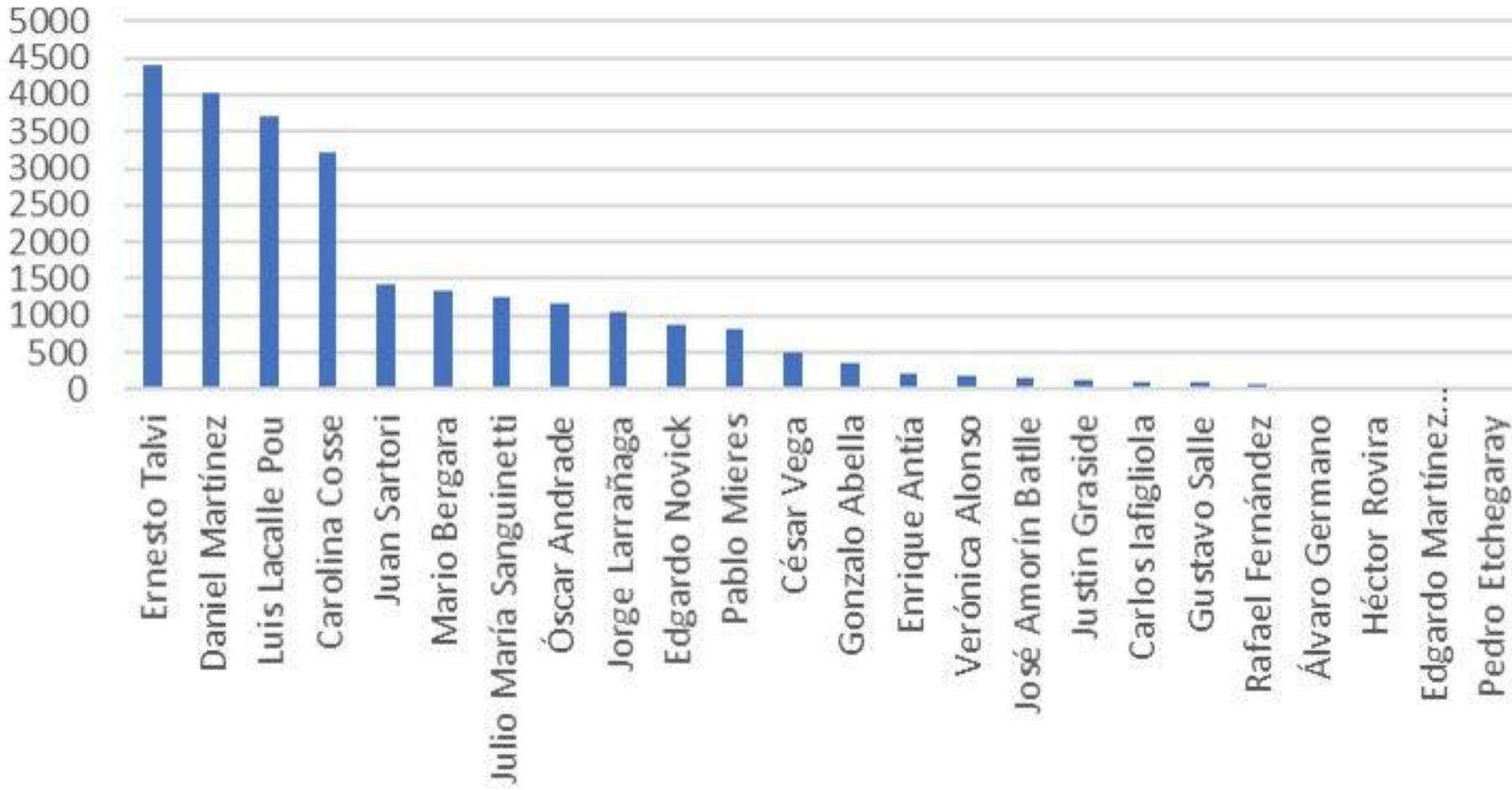
Aquienvoto.uy



Aquienvoto.uy



cant_encuestas

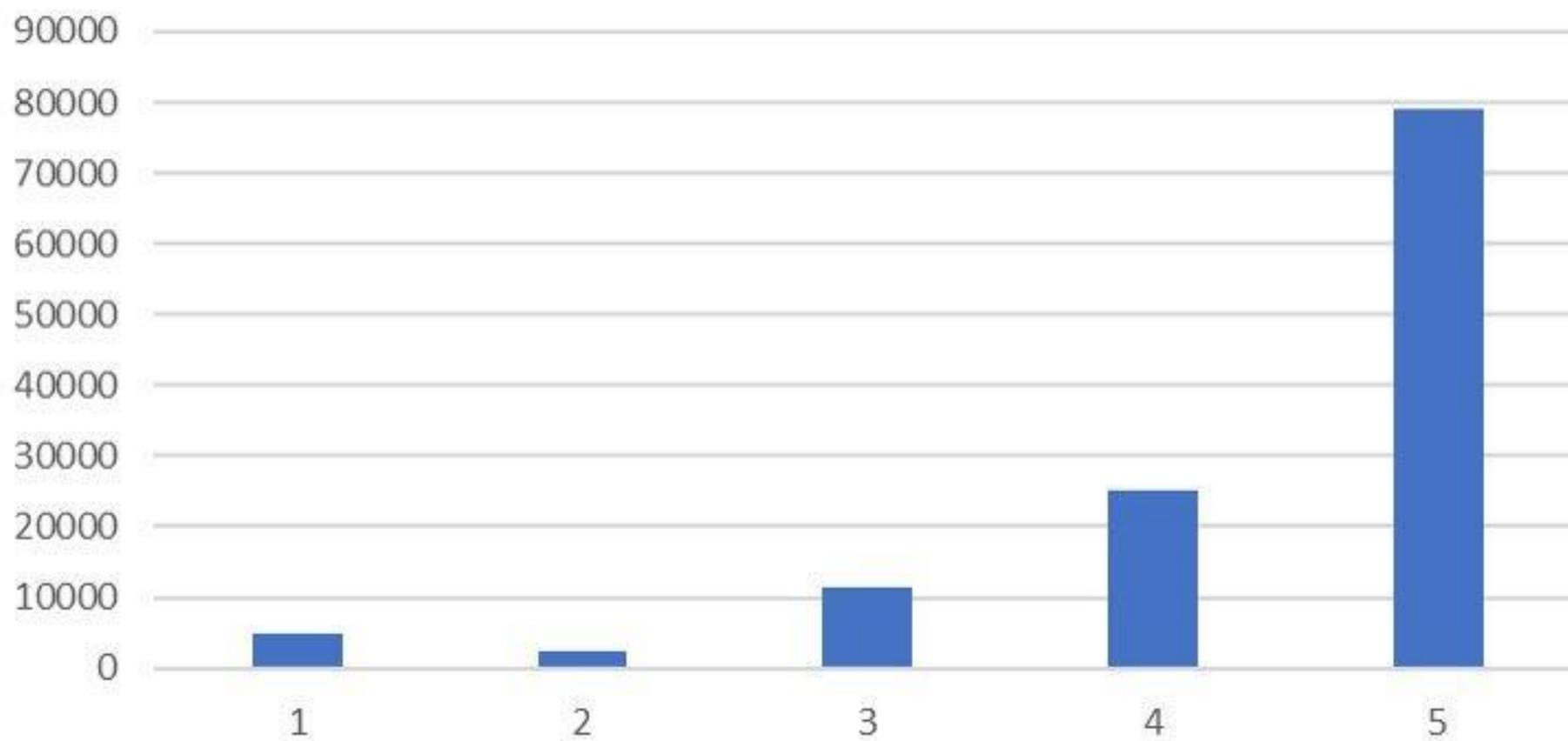


Aquienvoto.uy – De acuerdo que si

	id_pregunta	pregunta	suma
1	26	El foco del próximo gobierno debe ser mejorar la educación pública.	4.393233
2	13	Uruguay debería aprobar más leyes anti corrupción y ser más duro con los culpables.	4.354111
3	23	La separación de estado y religión me parece importante.	4.249569
4	6	Algunos sindicatos tienen demasiado poder.	4.091313

Aquienvoto.uy – De acuerdo que si

El foco del próximo gobierno debe ser mejorar la educación pública.



Aquienvoto.uy – De acuerdo que NO

	id_pregunta	pregunta	suma
1	25	La legalización del aborto fue un error.	2.116211
2	4	El gobierno no debe proteger la industria nacional, si las fábricas no son competitivas esta bien que desaparezcan.	2.509727
3	18	Uruguay no necesita un ejército.	2.748027
4	19	Uruguay es demasiado generoso con los inmigrantes.	2.771379

Aquienvoto.uy – De acuerdo que NO

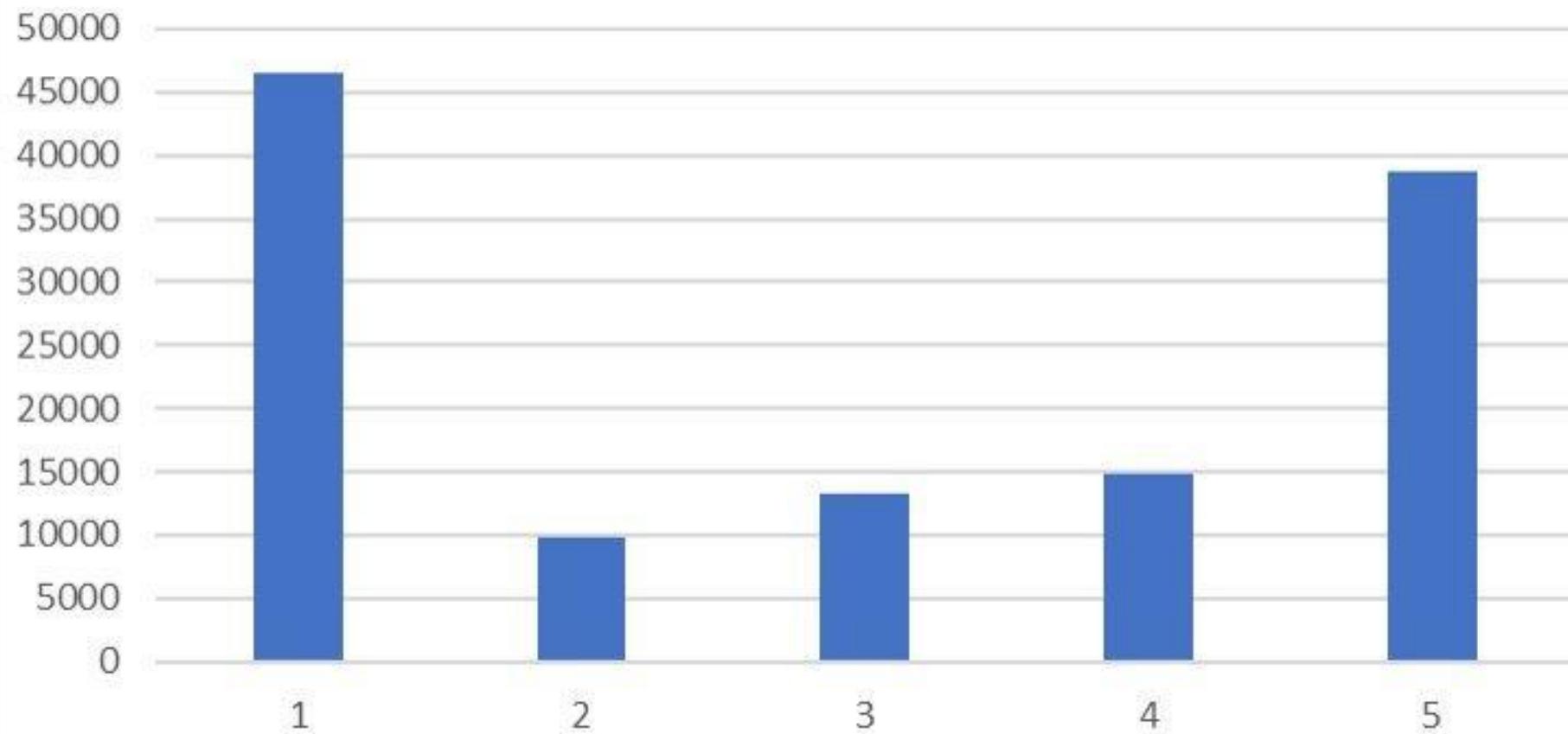


Aquienvoto.uy - Desacuerdo

	id_pregunta	pregunta	desv_est
1	12	La pena de muerte debería ser una opción para los crímenes mas serios.	1.72061926143208
2	17	Para los delitos más graves hay que bajar la edad de imputabilidad a 16 años.	1.69616821033727
3	24	La legalización de la marihuana fue un error.	1.69251813250711
4	20	La ley trans fue un error.	1.67720979230127

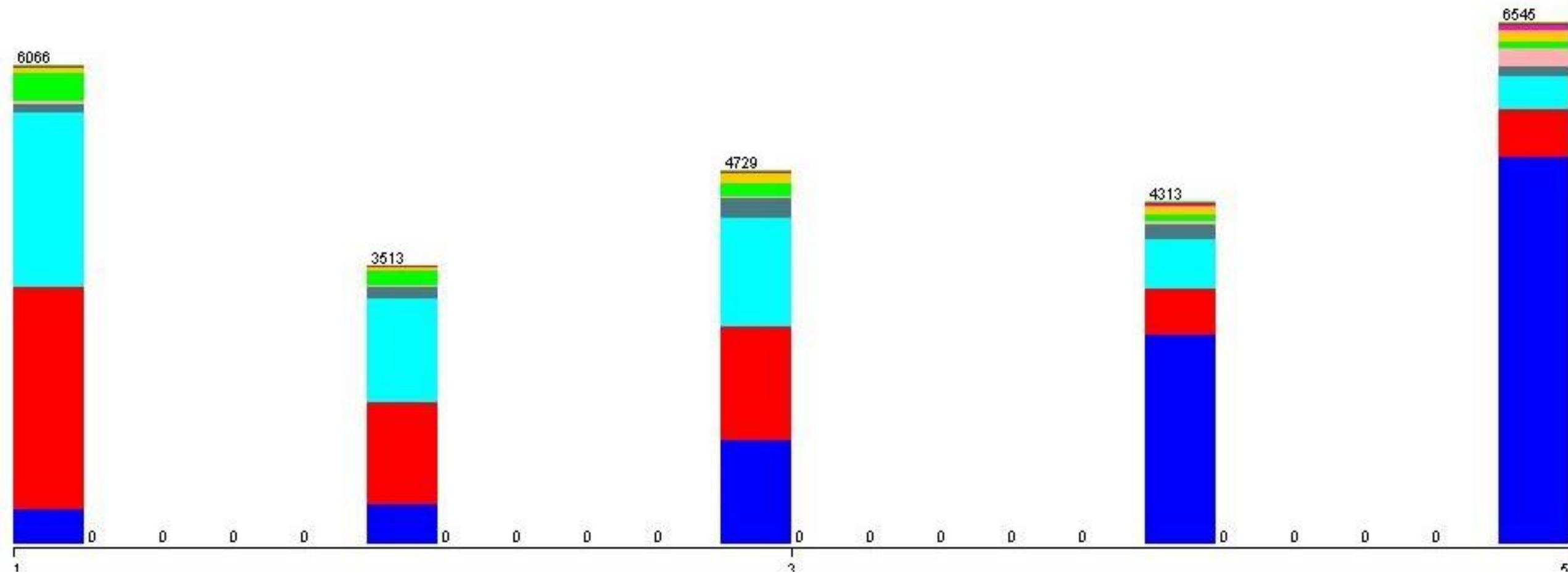
Aquienvoto.uy - Desacuerdo

La pena de muerte debería ser una opción para los crímenes más serios.



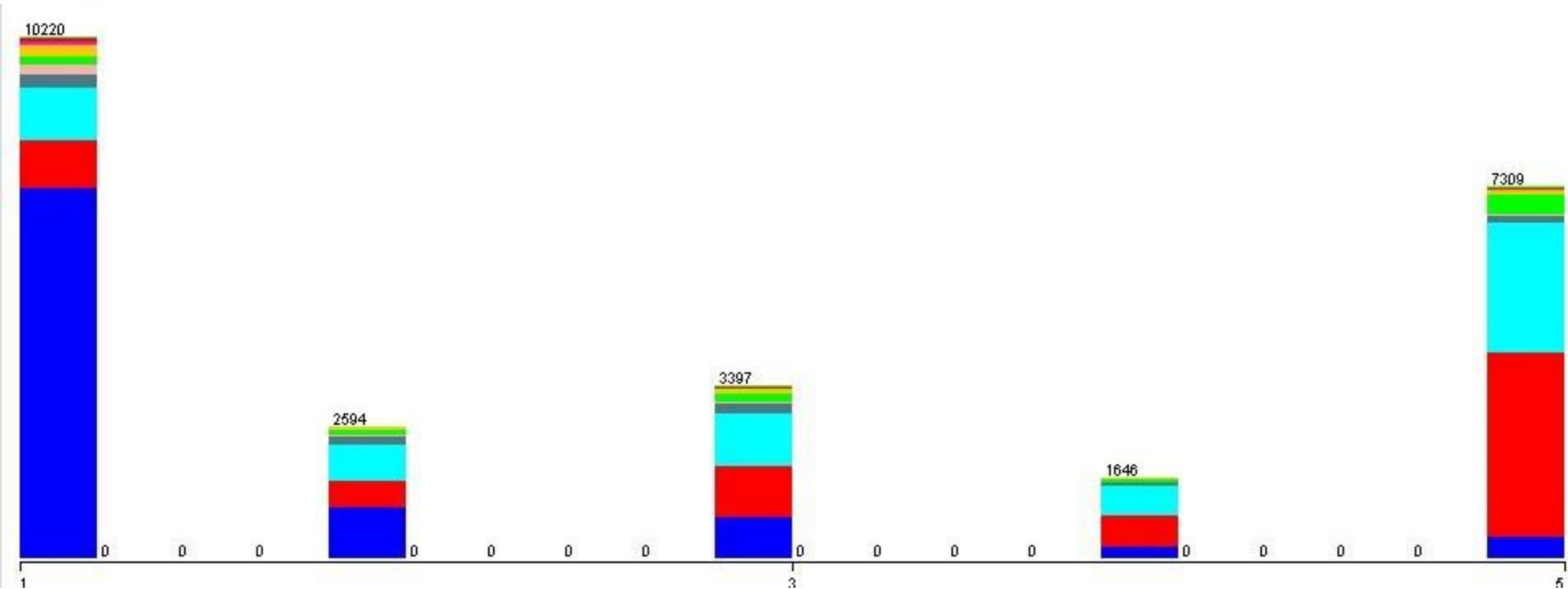
Aquienvoto.uy - Desacuerdo Partidario

Debería aumentar la carga de impuestos para los ricos



Aquienvoto.uy – Desacuerdo Partidario

La legalización de la marihuana fue un error



Aquienvoto.uy



Juan Pablo
@johnblancott

Siguiendo

Excelente! Te pasaste con el análisis!!!



Quanam @QuanamCorp

"Dime a quienes te pareces y te diré a quién votas" es el nuevo artículo de @CoteloHector donde analiza a la app "aquienvoto.uy". Compartimos con uds la primer parte del análisis en este link: bit.ly/2GJa6mD

14:56 - 25 feb. 2019

1 Retweet 10 Me gusta



1

1

10



Hector Cotelo
@CoteloHector

Hay algunas afirmaciones de [aquienvoto.uy](#) con las que los votantes del Frente Amplio están a favor y los blancos y colorados no. También hay determinadas reglas que te sirven para identificar votantes de cada uno de los partidos. Eso y más en este análisis!



Quanam @QuanamCorp

¡Se completó la saga! En el siguiente link podés leer el último episodio de "Dime a quienes te pareces y te diré a quién votas" escrito por @CoteloHector bit.ly/2EDIDsr

12:29 - 28 feb. 2019

8 Retweets 15 Me gusta



1

8

15



Agregar otro Tweet



Juan Pablo @johnblancott · 28 feb.

En respuesta a @CoteloHector
Después tenemos que ponerlos a competir el modelo tuyo con el que tenemos nosotros. El que tenga mejor performance se sube a producción a [aquienvoto.uy](#)

1

1

3



Hector Cotelo @CoteloHector · 1 mar.

Hecho! Con @CalMartinG @fer_lopezbello y @gonzalo2163772 ya nos ponemos a trabajar. Andá pidiendo recursos para el server! 😊 jajaja

1

1

2



Juan Pablo @johnblancott · 1 mar.

Que sea recomendación de candidato, no de partido. Si se fijan en el repo hay nuevos datos en Dropbox. También puse unos nuevos modelos en el ipynb

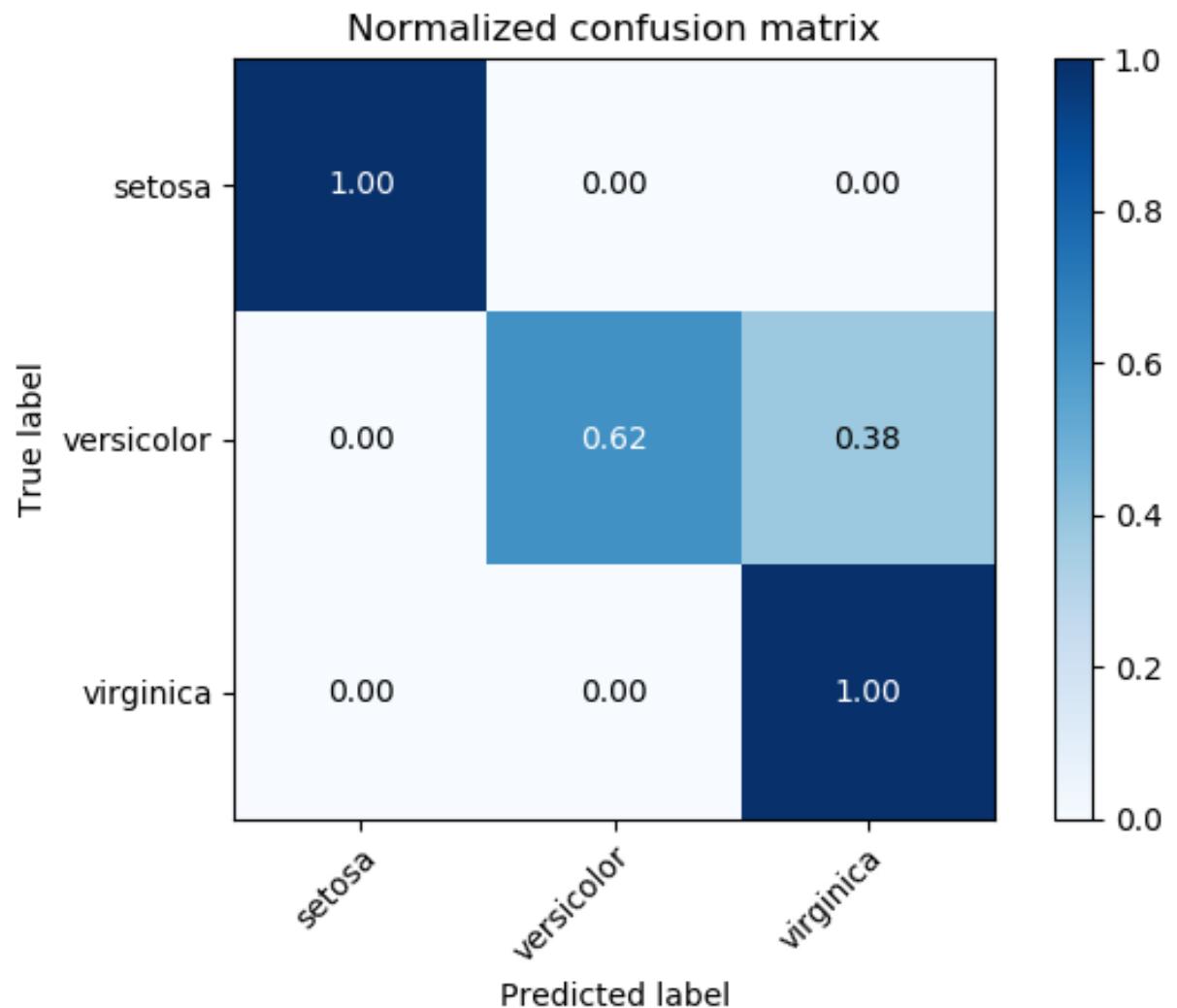
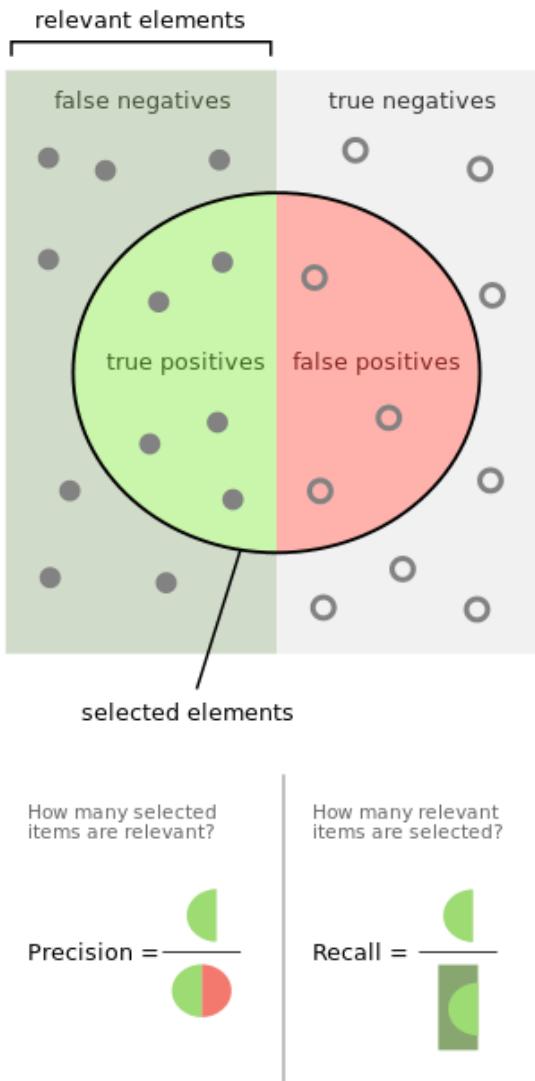
1

1

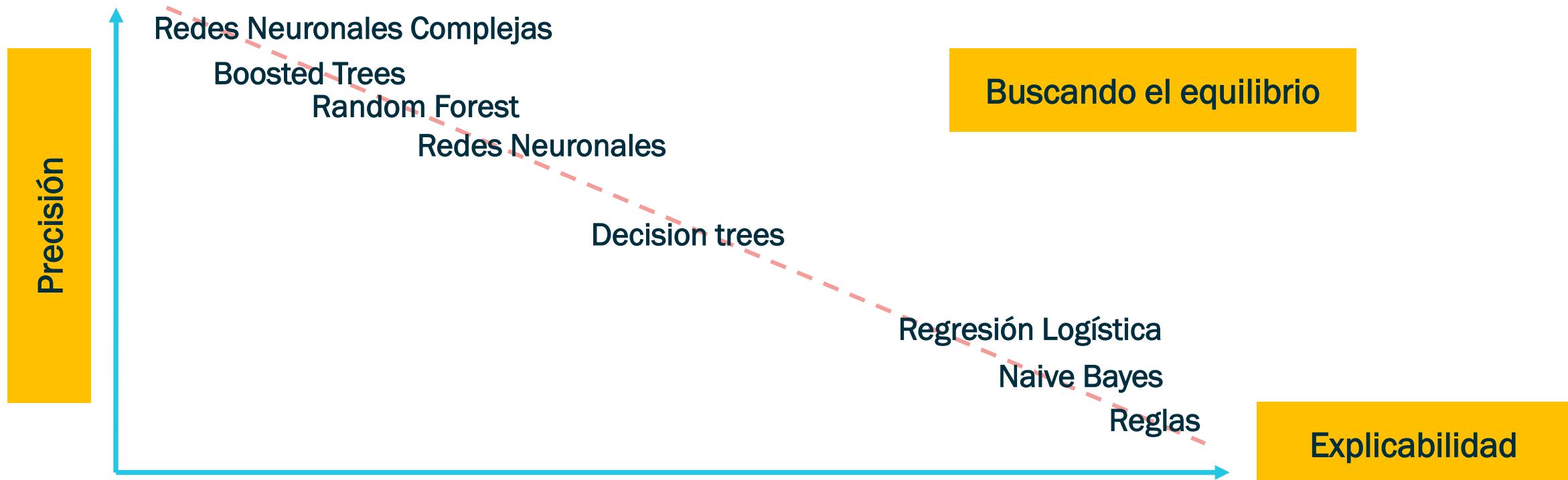
1



Aquienvoto.uy - Precisión



Aquienvoto.uy - Modelos



Aquievoto.uy – Random Forest

--- Summary ---

Correctly classified Instances	2322	35.7231 %
Incorrectly classified Instances	4178	64.2769 %
Kappa statistic	0.2451	
Mean absolute error	0.0629	
Root mean squared error	0.1769	
Relative absolute error	88.1142 %	
Root relative squared error	93.6795 %	
Total Number of Instances	6500	

==== Confusion Matrix ===



EL OBSERVADOR
Beneficios Member

new balance

20% DESCUENTO
todos los días,
en todos los locales

NACIONAL > PARTIDO COLORADO

Talvi lanzó precandidatura con críticas al FA y la promesa de 136 liceos públicos "modelo" en "barrios vulnerables"

El economista presentó este martes su agrupación Ciudadanos en el club Larre Borges



L.Carreño



El Observador



EN TELEVISIÓN

Tras cruce con Novick, Talvi mostró vergüenza y aprendió "una regla"

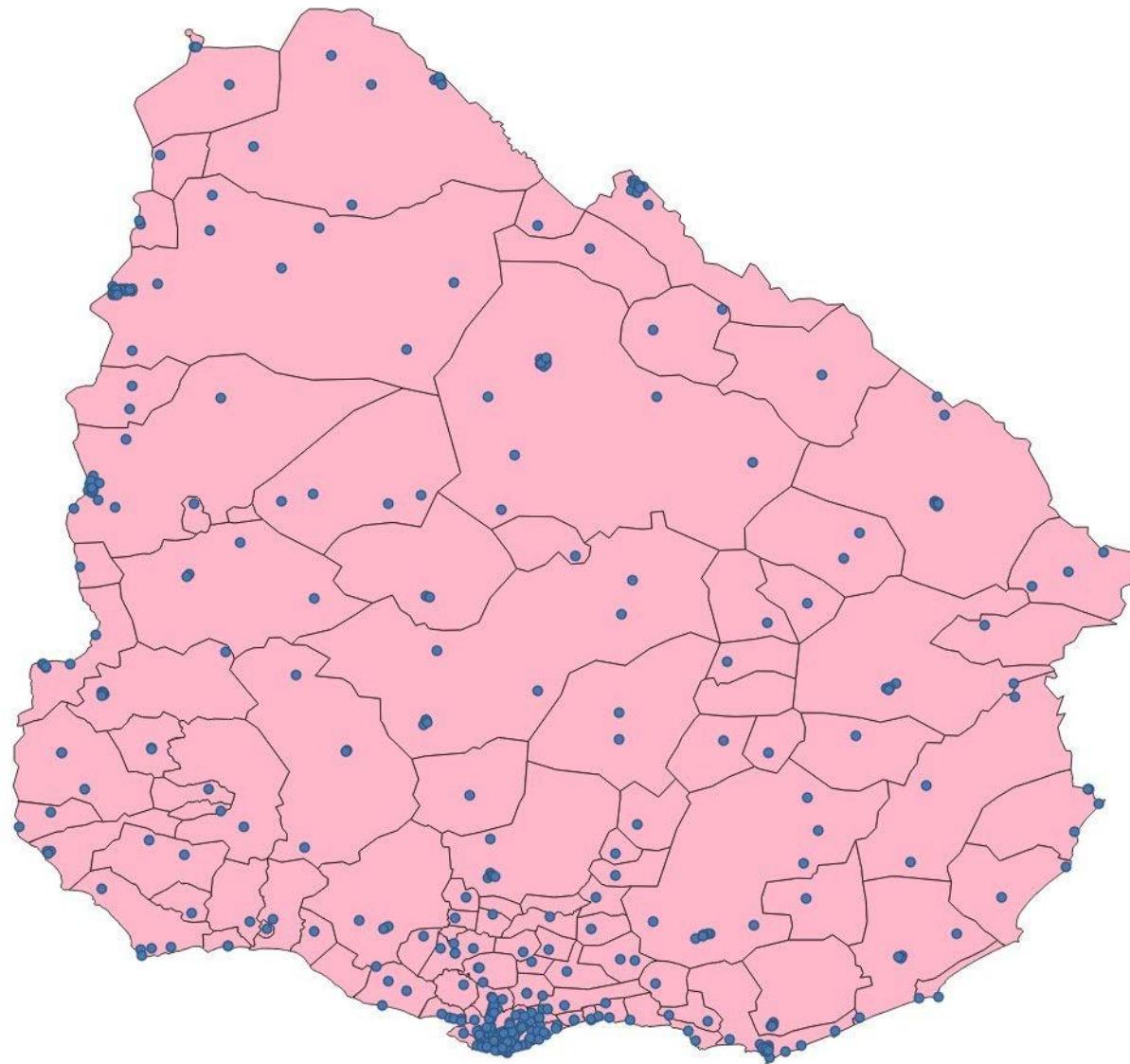
```
import pyproj

wgs84=pyproj.Proj("+init=EPSG:4326")
epsg_uruguay=pyproj.Proj("+init=EPSG:32721")

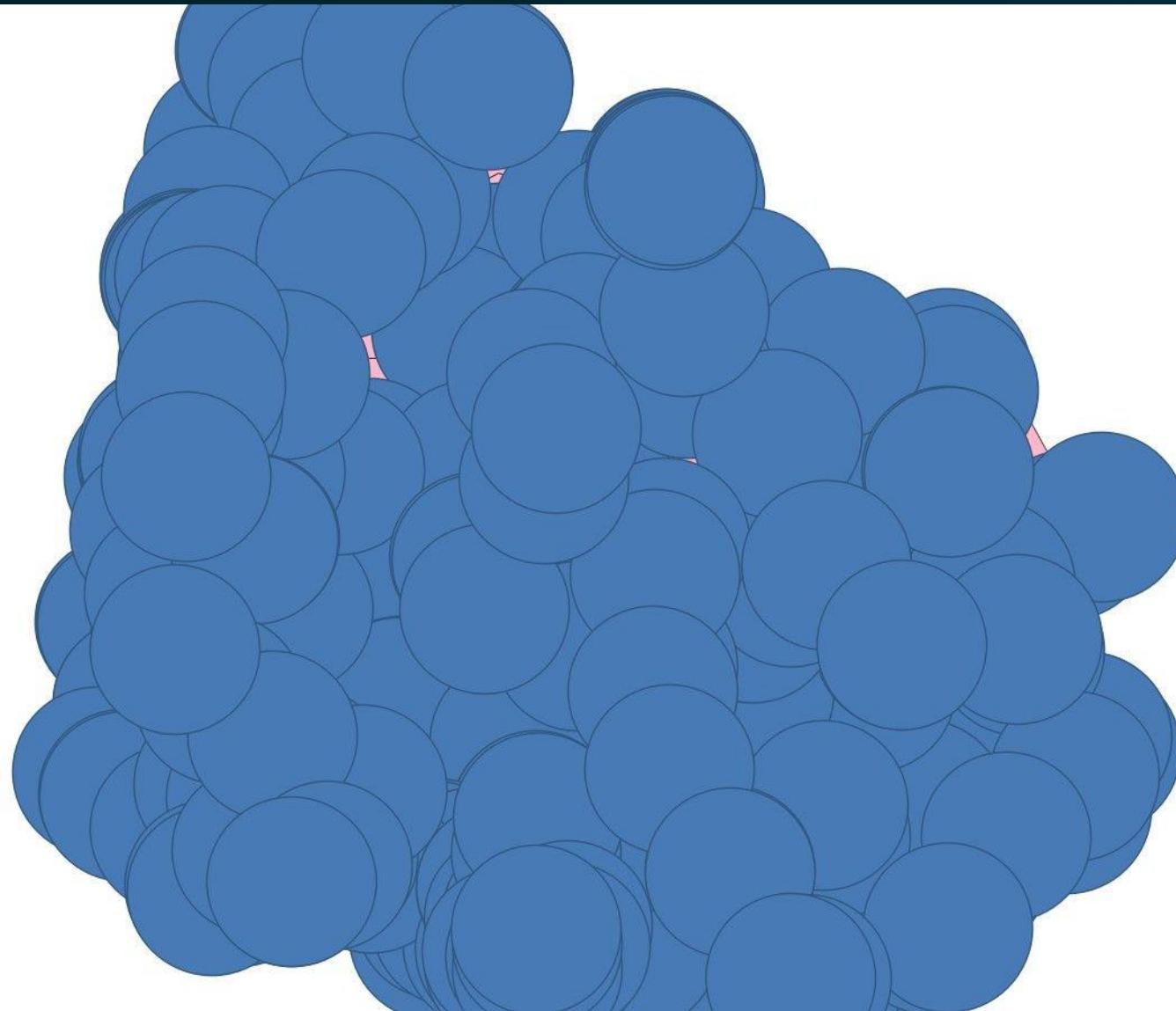
f = open("CENTROS_ANEP_2018.csv", "r", encoding="latin-1")
next(f)
for x in f:
    linea = x.split(";");
    if linea[4] != 'CEIP':
        xCoord = linea[2].replace(',', '.')
        yCoord = linea[3].replace(',', '.')
        name = linea[5]
        try:
            xTrans, yTrans = pyproj.transform(epsg_uruguay, wgs84, float(xCoord), float(yCoord))
            print('Nombre: '+name+' - X: '+str(xTrans)+' - Y: '+str(yTrans))
        except ValueError as err:
            print(str(err))
            print("Linea "+x)
```



Geolocalization



Geolocalization



Paysandú, cerca de Paso del Parque Daymán

Salto, cerca de la frontera con Artigas

Cerro Largo, cerca del Río Yaguarón



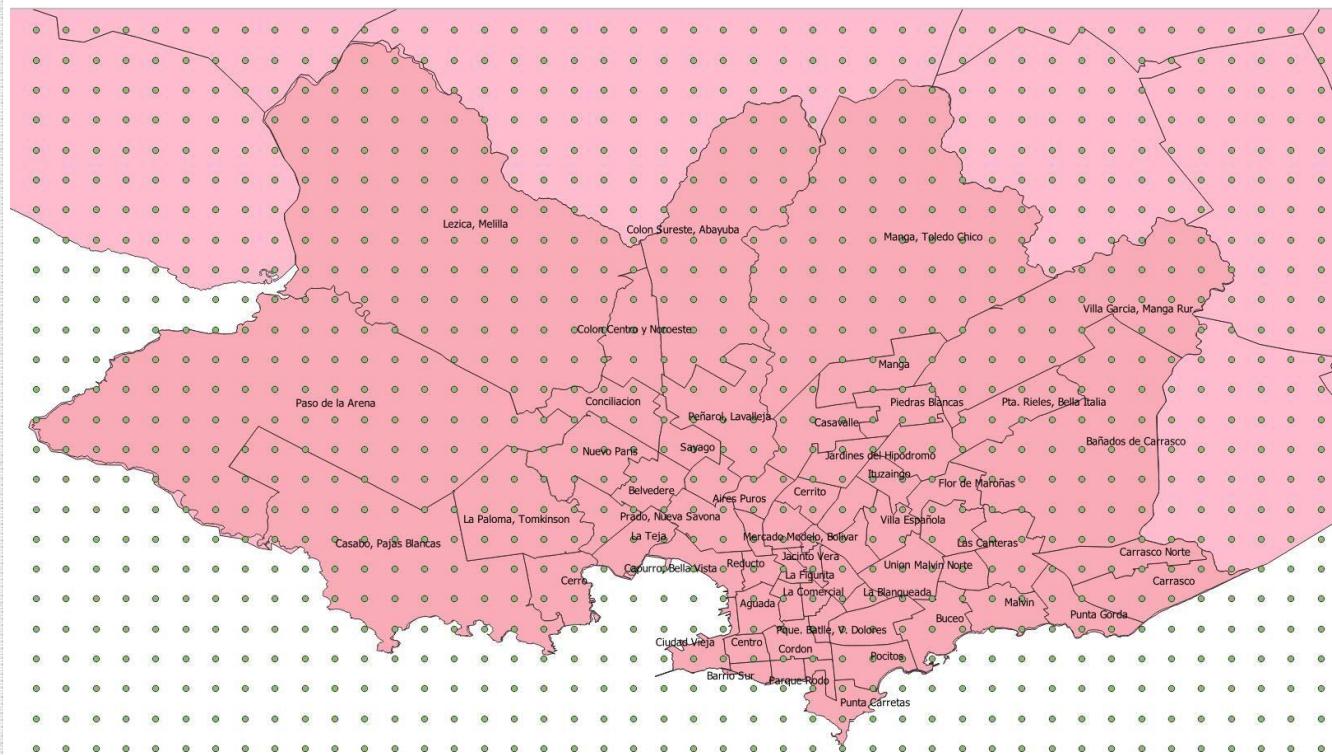
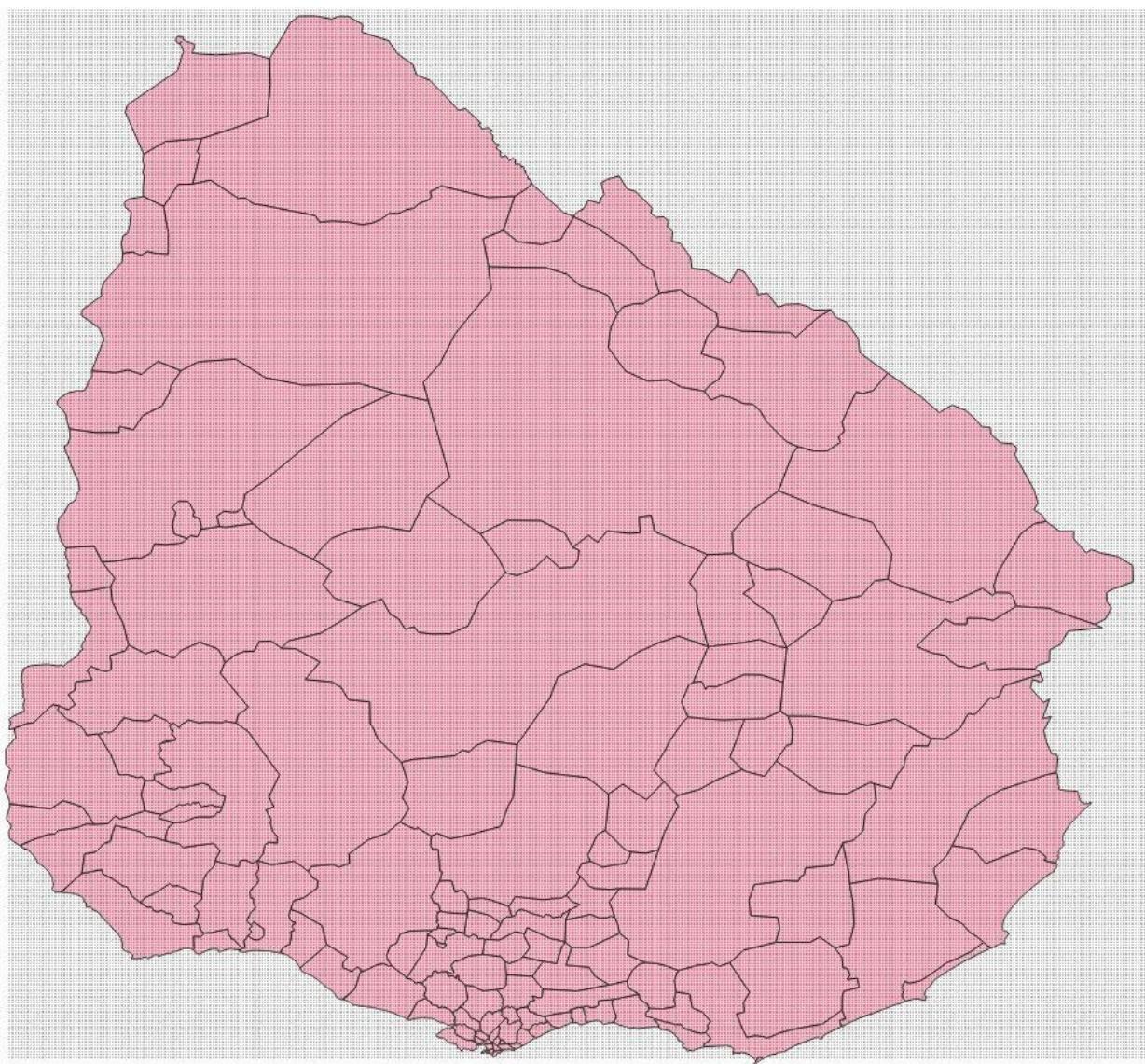
```
ymax = -30.0508
ymin = -34.9376
xmin = -58.4200
xmax = -53.1107
contador = 1
while ymax >= ymin:
    xmin = -58.419995
    while xmax >= xmin:
        print("Estoy en el punto "+str(contador)+" que es X="+str(xmin)+" Y="+str(ymin))
        contador = contador+1
        xmin = xmin + 0.01
        ymin = ymin + 0.01
print("Terminé, hice "+str(contador)+" puntos")
```

Símbolo del sistema

```
Estoy en el punto 259656 que es X=-53.14999500000105 Y=-30.05760000000028
Estoy en el punto 259657 que es X=-53.13999500000105 Y=-30.05760000000028
Estoy en el punto 259658 que es X=-53.12999500000105 Y=-30.05760000000028
Estoy en el punto 259659 que es X=-53.119995000001055 Y=-30.05760000000028
Terminé, hice 259660 puntos
```

C:\Users\hector\Desktop>

Geolocation



```
from geopy.geocoders import Nominatim  
geolocator = Nominatim(user_agent="specify_your_app_name_here")  
  
location = geolocator.reverse("-34.906508, -56.199690")  
print(location.address)  
print((location.latitude, location.longitude))  
print(location.raw)
```

```
Plaza Independencia, Ciudad Vieja, Montevideo, 0053, Uruguay  
(-34.9064726, -56.1997625341097)  
{'place_id': 85154105, 'licence': 'Data © OpenStreetMap contributors, ODbL 1.0. https://osm.org/copyright', 'osm_type': 'way', 'osm_id': 36001728, 'lat': '-34.9064726', 'lon': '-56.1997625341097', 'display_name': 'Plaza Independencia, Ciudad Vieja, Montevideo, 0053, Uruguay', 'address': {'address29': 'Plaza Independencia', 'road': 'Plaza Independencia', 'suburb': 'Ciudad Vieja', 'city': 'Montevideo', 'state': 'Montevideo', 'postcode': '0053', 'country': 'Uruguay', 'country_code': 'uy'}, 'boundingbox': ['-34.9069663', '-34.9060399', '-56.2007406', '-56.1987767']}
```

Geolocalization

[datos.gub.uy](#) [Iniciar Sesión](#)

Catálogo de Datos Abiertos [Conjuntos de Datos](#) [Organismos](#) [Categorías](#) [Búsqueda](#)

[Home](#) / Conjuntos de Datos

Organismos

- Intendencia de Mont... (31)
- Ministerio del Inte... (3)
- Correo Uruguayo (1)
- Dirección Nacional ... (1)

Categorías

- Infraestructura (18)
- Transporte (5)
- Cultura (1)
- Desarrollo Social (1)
- Educación (1)
- Geográficos (1)
- Medio Ambiente (1)
- Vivienda (1)

Etiquetas

- Catastro (1)
- Parcelario (1)

36 conjuntos de datos encontrados [Ordenar por: Relevancia](#)

Formatos: [SHP](#)

Shapes del parcelario rural y urbano

Archivos shape para descargar del parcelario del Uruguay. Para todo el país e individualmente por departamento.

Destacamentos D.N.B.

Destacamentos D.N.B.

Código Postal

El código postal es un identificador numérico o alfanumérico compuesto de una serie de letras y/o cifras e identifica un punto de entrega o un conjunto de puntos de entrega....

[PDF](#) [SHP](#) [KML](#)

Última actualización: 20 de septiembre de 2018, 9:35 (UTC-03:00)



BELLA UNION
CAINSA GOMENSORO ARTIGAS

BELEN B. BRUM DIEGO LAMAS

TERMAS DEL ARAPEY SEQUEIRA RIVERA
CONSTITUCION SAUCEDO LAGOS DEL NORTE

BIASSINI CELESTE PUEBLO QUINTANA TRANQUERAS

COLONIA GARIBALDI PUEBLO ALBISU LAURELES

SALTO LAURELES PASO DEL CERRO

CHAPICUY CERROS DE VERA MINAS DE CORRALES

TACUAREMBO IPORA

TERMAS DE GUAVIYU PASO DEL PARQUE DE DAYMAN CUCHILLA DEL OMBU

QUEBRACHO EL EUCALIPTUS TAMBORES PASO BONILLA ANSINA

LORENZO GEYRES TAMBORES SAUCE DE BATOVI

PIEDRA SOLA LA HILERA

CURTINA CARAGUATA NANDO

VICHADERO ACEGUA

ISIDORO NOBLIA SOTO GORO MANGRULLO

NUEVO PAYSANDU ESPERANZA BEISSOPINERA VILLAMARIA ACHAR LOS FEOS RAMON TRIGO MELO LAS CAÑAS

SAMARITANA CASA BLANCA PORVENIR ALGORTA MERINOS ALONSO PERALTA CUCHILLA RAMIREZ TRES ISLAS FRAILE MUERTO POBLADO URUGUAY

GRAL. BORGES SAN JAVIER YOUNG VILLA MARIA SARANDI DE NAVARRO CARDOSO SAN GREGORIO QUEBRACHO TOLEDO LA MICAELA RIO BRANCO

BELLACO PASO DE LOS TOROS GRECCO CENTENARIO SAN JORGE BLANQUILLO ESPERANZA AREVALO CERRO DE LAS CUENTAS VARGAS LAGUNA MERIN

NUEVO BERLIN AGUAS BUENAS SARANDI DE CUADRA TUPAMBAE RINCON PLACIDO ROSAS

LAS CAÑAS FRAY BENTOS SACACHISPAS ANDRESTITO FELICIANO MARIA ISABEL VERGARA

LOS ARRAYANES RINCON SAN GINES DURAZNO SARANDI DEL YI VALENTINES VILLA SARA MENDIZABAL

VILLA SORIANO CARLOS REYLES CARMEN ROSELL Y RIUS CERRO CHATO TREINTA Y TRES GRAL. ENRIQUE MARTINEZ

LA CONCORDIA DOLORES PALMITAS JUAN CASTRO SARANDI DEL YI VALENTINES VILLA SARA CEBOLLATI

EGANA TRINIDAD GOÑI POLANCO YI CAPILLA DEL SAUCE NICO PEREZ BATILLE MARIA ALBINA

CAÑADA NIETO RISSO JOSE E. RODO LA CASTILLA SARANDI GRANDE ILLESCAS ZAPICAN VARELA

AGRACIADA SANTA CATALINA CERRO COLORADO PINTADO LA CRUZ REBOLEDO PIRARAJA LASCANO 18 DE JULIO CHUY BARRA DEL CHUY

NUEVA PALMIRA PALO SOLO JACKSON FLORIDA CASUPA COLON BALNEARIO LA CORONILLA PUIMAYEN

BALNEARIO EL FARO CARMELO MIGUELETE ISMAEL CORTINAS CHAMIZO FRAY MARCOS MARISCALA VELAZQUEZ LA CORONILLA

CAMPO CHICO ANTOLIN BARKER CUFRE RAIGON BOLIVAR LOS TALAS PUNTA DEL DIABLO

BALNEARIO OESTE ESTANZUELA ROSARIO LA PAZ RAIGON EMPALME TALA MARCO DE LOS REYES AGUAS DULCES LA ESMERALDA

COLONIA BRITOPOLIS FOMENTO CAPURRO CANELONES MIGUES MONTES VILLA SERRANA LOS PALMARES BARRA DE VALIZAS

BALNEARIO KIYU VISTAMAR PROGRESO SAUCE SAFAICI LA PAZ ATLANTIDA PEDRERA SOLIS EL EDEN ROCHA COSTA DE ORO

RIO BRUM RIVERA LAGOS DEL NORTE TRANQUERAS

LA JUANITA MONTEVIEJO MONTONDO PUNTA DEL ESTE

```
-- -34.904784, -56.183368 (Montevideo: 18 de Julio y Vazquez)
-- -34.900923, -56.173444 (Montevideo: 18 de Julio y Arenal Grande)
--Distancia 1K
select ST_Distance('SRID=4326;POINT(-56.183368 -34.904784)::geometry, 'SRID=4326;POINT(-56.173444 -34.900923)::geometry, false)
--1001.67627451 m

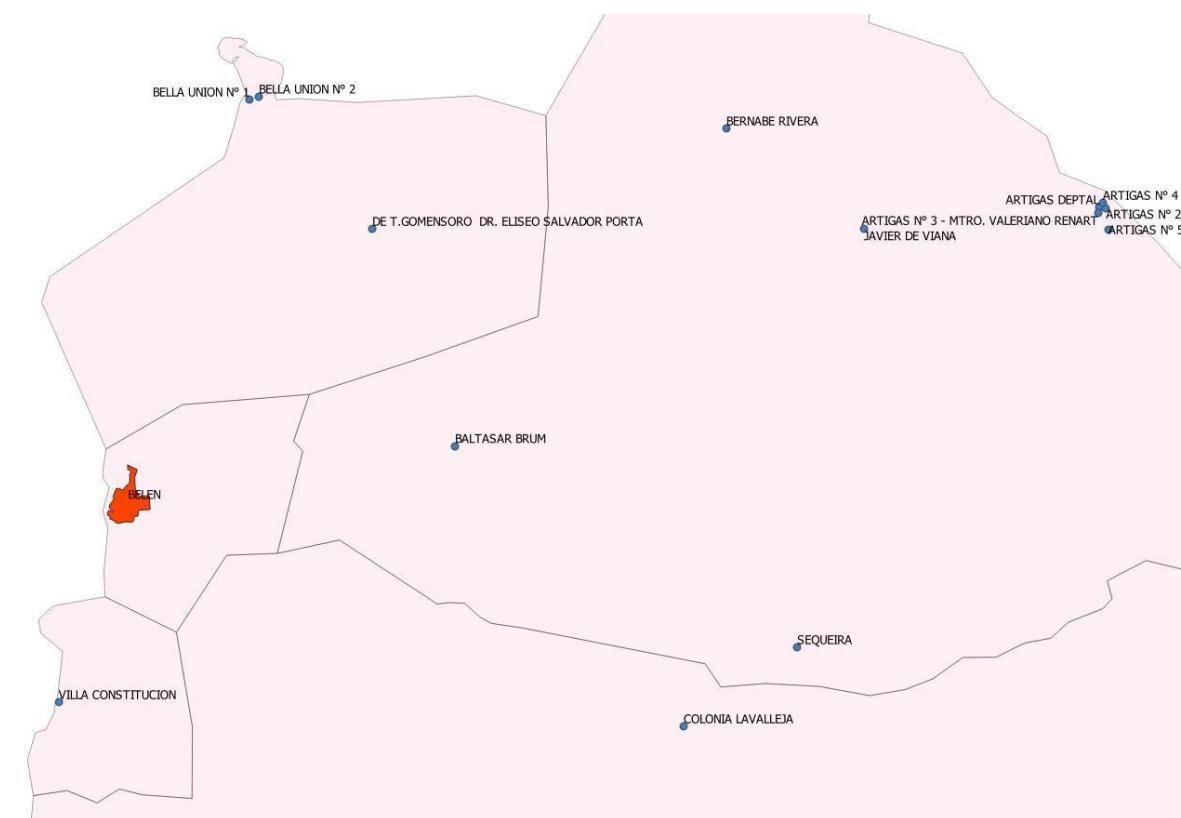
-- -34.904784, -56.183368 (Montevideo: 18 de Julio y Vazquez)
-- -32.317422, -58.081428 (Paysandú: 18 de Julio y Zorrilla de San Martín)
--Distancia 337.12K
select ST_Distance('SRID=4326;POINT(-56.183368 -34.904784)::geometry, 'SRID=4326;POINT(-58.081428 -32.317422)::geometry, false)
--337126.44234937 m
```

```
--el área del uruguay es 176.215 km2
select sum(ST_area(geom, false)/1000000) from codigos_postales;--177115.500033534
select sum(ST_area(geom, false)/1000000) from ine_seccion;--176332.912690501
select sum(ST_area(geom, false)/1000000) from ine_segmento;--176342.970003275
```

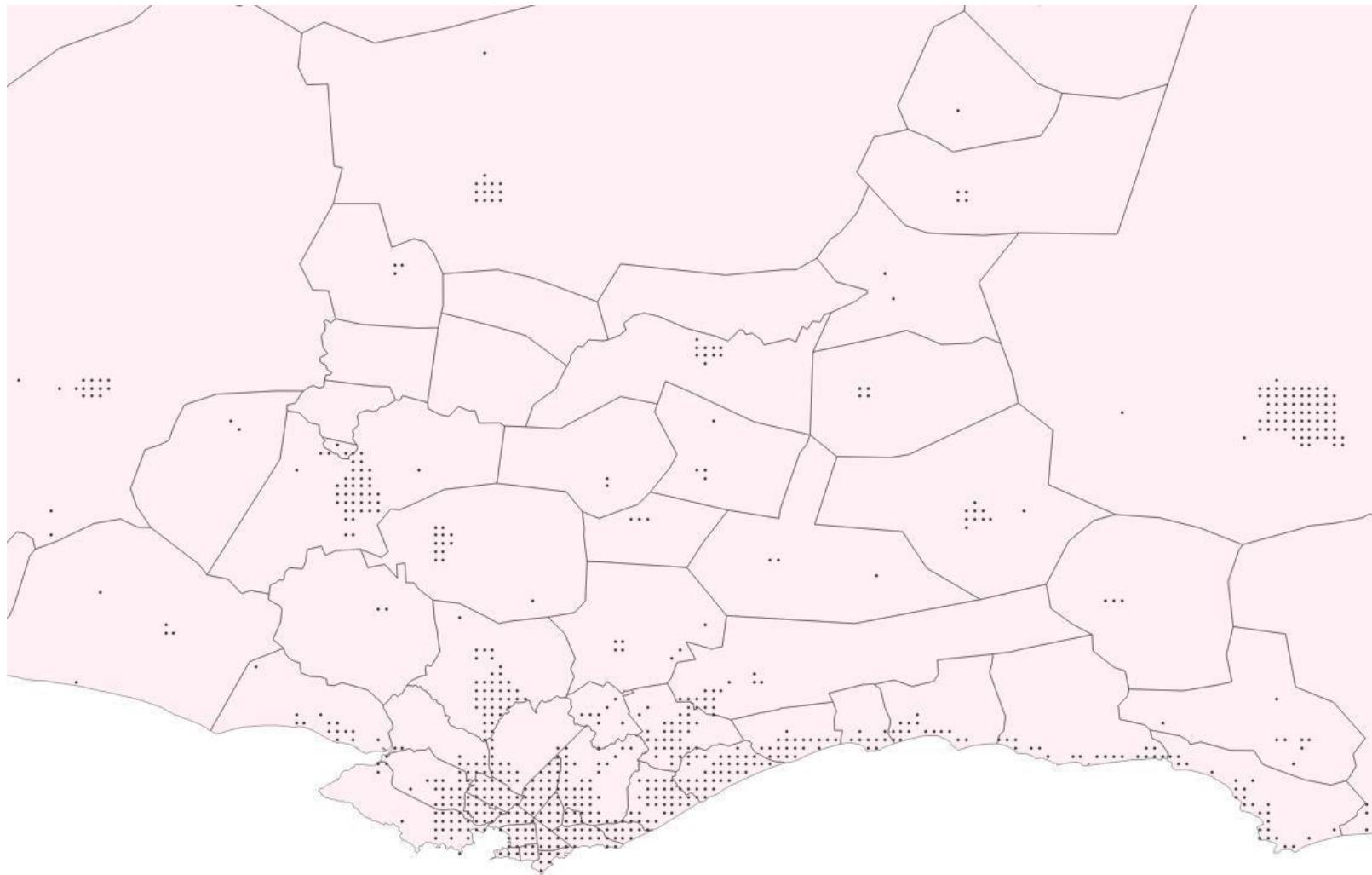
Geolocalization

```
--localidades grandes que no tienen liceo
select id, localidad, depto, ST_area(geom, false)/1000000 area from
localidades
where id not in (
select l.id
from localidades l, centros_anep c
where
ST_Contains(l.geom, c.geom) and
c.subsistema = 'CES')
order by ST_area(geom, false) desc
limit 10
```

id integer	localidad character varying(32)	depto character varying(14)	area double precision
412	BELEN	SALTO	21.9992901216803
14	COLON	LAVALLEJA	17.1045424817974
113	LA PALOMA	ROCHA	13.973872833741
130	PUNTA BALLENA	MALDONADO	12.6728662237033
119	GARZON	ROCHA	11.8952359485108
378	PUNTA DEL DIABLO	ROCHA	11.2206103540339
206	LA ESMERALDA	ROCHA	11.0274801377229
161	VUELTA DEL PALMAR	ROCHA	7.31893417859739
388	NEPTUNIA	CANELONES	6.25304822826219
441	LA CAPUERA	MALDONADO	6.17223115416456



Geolocalization



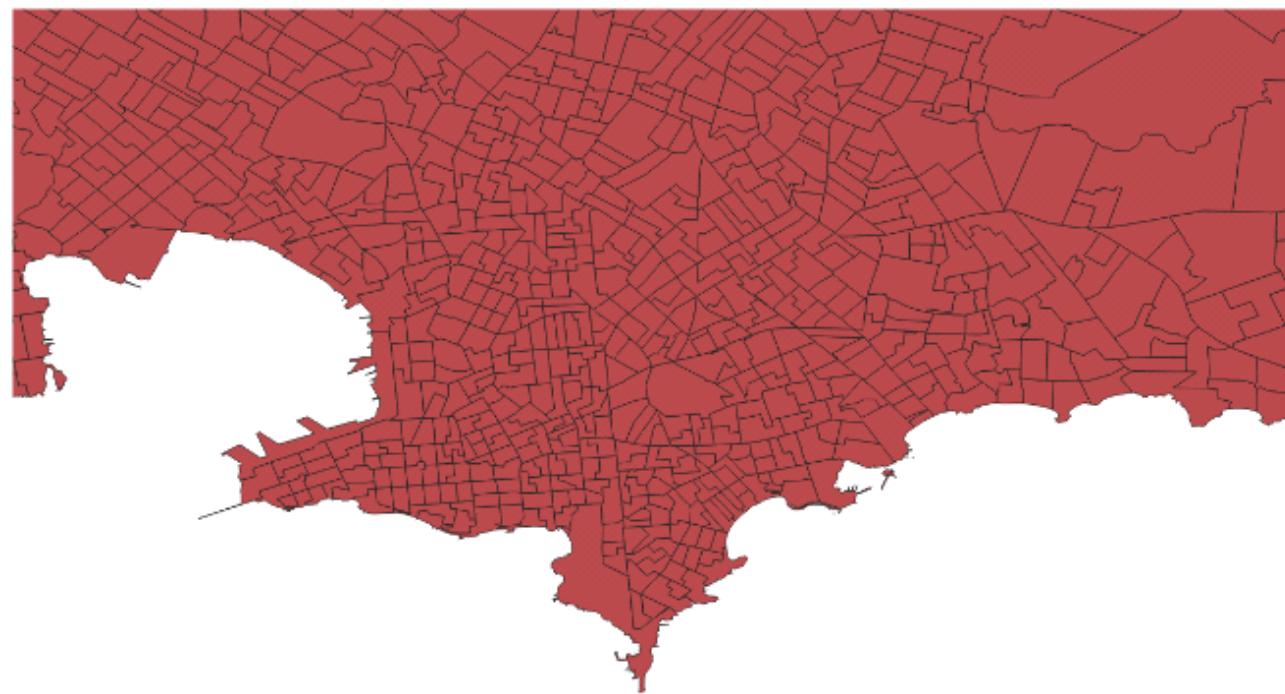
Geolocalization

Query 1* ×

```
select pc.x, pc.y, localidad_nombre, localidad_departamento, ine_segmento_nombre_localidad, barrios_mvd_nombre_barrio, min(ST_Distance(pc.geom, centros.geom, false)) distancia
from puntos_candidatos pc, centros_anep centros
where centros.subsistema = 'CES' |
group by pc.punto_candidato_id, pc.x, pc.y, localidad_nombre, localidad_departamento, ine_segmento_nombre_localidad, barrios_mvd_nombre_barrio
order by distancia desc--al punto candidato 1708 el liceo más cercano le queda a 47067.50272582
```

Output pane [Query 1]

	x double precision	y double precision	localidad_nombre character varying(32)	localidad_departamento character varying(14)	ine_segmento_nombre_localidad character varying(40)	barrios_mvd_nombre_barrio character varying(25)	distancia double precision
1	-56.3999950000004	-31.3476000000005	PUEBLO QUINTANA	SALTO	RURAL	Sin dato	47067.50272582
2	-56.6999950000003	-32.3776000000005	MORATO	PAYSANDU	MORATO	Sin dato	46973.78209291
3	-56.6199950000004	-31.6576000000005	PASO DE LAS PIEDRAS DE ARERUNGUA	SALTO	PASO DE LAS PIEDRAS DE ARERUNGUA	Sin dato	43693.55186525
4	-56.5499950000004	-32.3376000000005	VILLAMARIA	PAYSANDU	RURAL	Sin dato	35521.62739669
5	-57.7599950000001	-30.7576000000004	BELEN	SALTO	CHACRAS DE BELEN	Sin dato	35278.99014033
6	-54.5199950000008	-34.7576	EL PEDREGAL	ROCHA	RURAL	Sin dato	35196.73026813



Geolocalization

DISTANCIA	Distancia al liceo más cercano	33.33%
	TOTAL DISTANCIA	33.33%
POBLACIÓN OBJETIVO	Cantidad de personas menores a 30 que no terminaron el liceo	33.33%
	TOTAL POBLACIÓN OBJETIVO	33.33%
EDUCACIÓN	promedio de edad	0.35%
	% que no sabe leer	1.42%
	% que asiste actualmente a educación primaria	1.42%
	% que no finalizó primaria	1.42%
	promedio de años terminados en primaria	1.42%
	% que asiste a primaria pública	0.89%
	% que asiste a primaria pública tiempo completo	0.89%
	% que asiste actualmente a educación media	0.53%
	% que asistió a educación media (y abandonó sin finalizar)	5.50%
	% que nunca asistió a educación media	0.89%
	promedio de años aprobados en ciclo básico	0.89%
	% que asiste a ciclo básico público	0.89%
	TOTAL EDUCACIÓN	16.50%
SITUACIÓN SOCIO-ECONÓMICA	% de pobreza según metodología 2006	5.50%
	% de indigencia según metodología 2006	5.50%
	% que recibe alimentación en centro educativo	0.41%
	promedio de desayunos que recibe en centro educativo	0.41%
	promedio de almuerzos que recibe en centro educativo	0.41%
	promedio de meriendas que recibe en centro educativo	0.41%
	% que reciben beca mect	0.20%
	% que reciben beca compromiso educativo	0.20%
	% que concurren a comedor	0.41%
	promedio de desayunos o meriendas que recibe en comedor	0.41%
	promedio de almuerzos o cenas que recibe en comedor	0.41%
	promedio de cantidad recibida en el mes anterior (tarjeta Tus-MIDES)	0.20%
	% que recibe tarjeta Tus-INDA	0.20%
	% que recibe leche en polvo	0.41%
	% que recibe algún tipo de canasta (Uruguay Crece Contigo, Emergencia-INDA, etc)	0.20%
	promedio valor canasta Uruguay Crece Contigo	0.20%
	promedio de ingresos personales	0.41%
	promedio de monto de cuota mutual	0.08%
	promedio de monto de cuota emergencia móvil	0.08%
	promedio de monto de valor de hogar constituido	0.08%
	promedio de monto desayuno/merienda	0.08%
	promedio de monto/almuerzo	0.20%
	TOTAL SITUACIÓN SOCIO-ECONÓMICA	16.45%

Geolocalization

ID	PUNTO	DEPARTAMENTO	LOCALIDAD	BARRIO
1	POINT(-56.2899950000004 -34.8876)	MONTEVIDEO	MONTEVIDEO	Casabo, Pajas Blancas
2	POINT(-56.699950000003 -32.377600000005)	PAYSANDU	MORATO	
3	POINT(-56.399950000004 -31.347600000005)	SALTO	RURAL	
4	POINT(-56.619995000004 -31.657600000005)	SALTO	PASO DE LAS PIEDRAS DE ARERUNGUA	
5	POINT(-57.759995000001 -30.757600000004)	SALTO	CHACRAS DE BELEN	
6	POINT(-54.759995000007 -33.737600000002)	LAVALLEJA	PIRARAJA	
7	POINT(-54.519995000008 -34.7576)	ROCHA	RURAL	
8	POINT(-57.389995000002 -32.557600000005)	RIO NEGRO	VILLA GENERAL BORGES	
9	POINT(-57.129995000003 -33.167600000004)	FLORES	ANDRESITO	
10	POINT(-57.529995000002 -31.107600000004)	SALTO	SAUCEDO	
11	POINT(-54.069995000009 -34.367600000001)	ROCHA	19 DE ABRIL	
12	POINT(-53.719995000009 -32.757600000004)	CERRO LARGO	PLACIDO ROSAS	
13	POINT(-55.009995000007 -34.327600000001)	LAVALLEJA	RURAL	
14	POINT(-57.799995000001 -34.437600000001)	COLONIA	COLONIA DEL SACRAMENTO	
15	POINT(-55.559995000006 -30.927600000004)	RIVERA	MANDUBI	
16	POINT(-55.119995000007 -34.8576)	MALDONADO	LA CAPUERA	
17	POINT(-54.939995000007 -33.527600000003)	LAVALLEJA	ZAPICAN	
18	POINT(-56.159995000005 -34.8176)	MONTEVIDEO	MONTEVIDEO	Manga
19	POINT(-58.109995000001 -33.697600000003)	SORIANO	CAÑADA NIETO	
20	POINT(-55.399995000006 -34.7476)	MALDONADO	GREGORIO AZNAREZ	
21	POINT(-56.229995000004 -33.927600000002)	FLORIDA	LA CRUZ	
22	POINT(-53.559995000001 -34.057600000002)	ROCHA	RURAL	
23	POINT(-53.559995000001 -34.057600000002)	ROCHA	PUNTA DEL DIABLO	
24	POINT(-58.069995000001 -32.247600000005)	PAYSANDU	NUEVO PAYSANDU	
25	POINT(-56.219995000004 -34.7076)	CANELONES	LAS PIEDRAS	
26	POINT(-57.979995000001 -31.407600000005)	SALTO	SALTO	
27	POINT(-56.229995000004 -34.7876)	MONTEVIDEO	MONTEVIDEO	Colon Centro y Noroeste
28	POINT(-56.759995000003 -34.517600000001)	SAN JOSE	VILLA MARIA	
29	POINT(-57.889995000001 -31.387600000005)	SALTO	SALTO	
30	POINT(-53.549995000001 -32.687600000005)	CERRO LARGO	RURAL	
31	POINT(-57.519995000002 -30.947600000004)	SALTO	TERMAS DEL ARAPEY	
32	POINT(-54.979995000007 -34.8776)	MALDONADO	CERRO PELADO	
33	POINT(-56.159995000005 -34.8276)	MONTEVIDEO	MONTEVIDEO	Casavalle
34	POINT(-56.099995000005 -34.8176)	MONTEVIDEO	MONTEVIDEO	Pta. Rieles, Bella Italia
35	POINT(-57.049995000003 -32.327600000005)	PAYSANDU	PIÑERA	
36	POINT(-54.589995000008 -32.627600000005)	CERRO LARGO	CERRO DE LAS CUENTAS	
37	POINT(-56.279995000004 -34.8476)	MONTEVIDEO	MONTEVIDEO	La Paloma, Tomkinson
38	POINT(-56.229995000004 -34.7976)	MONTEVIDEO	MONTEVIDEO	Colon Centro y Noroeste
39	POINT(-54.709995000007 -33.887600000002)	LAVALLEJA	RURAL	
40	POINT(-55.569995000006 -30.877600000004)	RIVERA	RIVERA	
41	POINT(-58.269995 -33.807600000002)	SORIANO	AGRACIADA	
42	POINT(-56.119995000005 -34.8576)	MONTEVIDEO	MONTEVIDEO	Maroñas, Parque Guarani
43	POINT(-56.209995000004 -34.7176)	CANELONES	LAS PIEDRAS	
44	POINT(-55.999995000005 -31.707600000005)	TACUAREMBO	TACUAREMBO	
45	POINT(-55.209995000006 -34.367600000001)	LAVALLEJA	MINAS	

ID	PUNTO	DEPARTAMENTO	LOCALIDAD	BARRIO
46	POINT(-54.959995000007 -34.8976)	MALDONADO	MALDONADO	
47	POINT(-54.159995000008 -31.877600000006)	CERRO LARGO	ACEGUA	
48	POINT(-56.549995000004 -32.337600000005)	PAYSANDU	RURAL	
49	POINT(-56.229995000004 -34.087600000002)	FLORIDA	FLORIDA	
50	POINT(-56.729995000003 -34.697600000001)	SAN JOSE	RURAL	
51	POINT(-56.239995000004 -34.107600000002)	FLORIDA	FLORIDA	
52	POINT(-56.159995000005 -34.8476)	MONTEVIDEO	MONTEVIDEO	Las Acacias
53	POINT(-56.539995000004 -33.397600000003)	DURAZNO	DURAZNO	
54	POINT(-56.269995000004 -34.38776)	MONTEVIDEO	MONTEVIDEO	Casabó, Pajas Blancas
55	POINT(-58.039995000001 -32.277600000005)	PAYSANDU	CHACRAS DE PAYSANDU	
56	POINT(-58.089995000001 -32.287600000005)	PAYSANDU	NUEVO PAYSANDU	
57	POINT(-54.629995000008 -34.8176)	MALDONADO	RURAL	
58	POINT(-56.839995000003 -34.307600000001)	SAN JOSE	RURAL	
59	POINT(-56.489995000004 -30.407600000003)	ARTIGAS	ARTIGAS	
60	POINT(-56.419995000004 -34.7576)	SAN JOSE	DELTA DEL TIGRE Y VILLAS	
61	POINT(-56.209995000004 -34.687600000001)	CANELONES	PROGRESO	
62	POINT(-54.789995000007 -34.8876)	MALDONADO	BALNEARIO BUENOS AIRES	
63	POINT(-56.109995000005 -34.8776)	MONTEVIDEO	MONTEVIDEO	Las Canteras
64	POINT(-56.259995000004 -34.8576)	MONTEVIDEO	MONTEVIDEO	La Paloma, Tomkinson
65	POINT(-54.349995000008 -33.207600000003)	TREINTA Y TRES	EJIDO DE TREINTA Y TRES	
66	POINT(-56.249995000004 -34.8376)	MONTEVIDEO	MONTEVIDEO	Nuevo Paris
67	POINT(-57.479995000002 -33.797600000002)	SORIANO	RURAL	
68	POINT(-57.889995000001 -31.827600000006)	PAYSANDU	RURAL	
69	POINT(-57.919995000001 -31.377600000005)	SALTO	SALTO	
70	POINT(-58.019995000001 -33.257600000003)	SORIANO	MERCEDES	
71	POINT(-56.699950000003 -34.587600000001)	SAN JOSE	RURAL	
72	POINT(-56.149995000005 -34.8276)	MONTEVIDEO	MONTEVIDEO	Casavalle
73	POINT(-58.159995000001 -32.397600000005)	PAYSANDU	CASABLANCA	
74	POINT(-56.049995000005 -34.8576)	CANELONES	PASO CARRASCO	
75	POINT(-56.139995000005 -34.8076)	MONTEVIDEO	MONTEVIDEO	Manga
76	POINT(-55.559995000006 -30.877600000004)	RIVERA	RIVERA	
77	POINT(-56.239995000004 -34.8276)	MONTEVIDEO	MONTEVIDEO	Conciliacion
78	POINT(-56.089995000005 -34.8076)	MONTEVIDEO	MONTEVIDEO	Villa Garcia, Manga Rur.
79	POINT(-55.519995000006 -30.907600000004)	RIVERA	RIVERA	
80	POINT(-57.939995000001 -31.377600000005)	SALTO	SALTO	
81	POINT(-57.709995000001 -34.427600000001)	COLONIA	RURAL	
82	POINT(-57.709995000001 -34.427600000001)	COLONIA	COLONIA DEL SACRAMENTO	
83	POINT(-54.939995000007 -34.8876)	MALDONADO	MALDONADO	
84	POINT(-58.049995000001 -32.357600000005)	PAYSANDU	CHACRAS DE PAYSANDU	
85	POINT(-57.849995000001 -31.077600000004)	SALTO	CONSTITUCION	
86	POINT(-56.459995000004 -34.437600000001)	SAN JOSE	RURAL	
87	POINT(-56.139995000005 -34.7776)	MONTEVIDEO	MONTEVIDEO	Manga, Toledo Chico
88	POINT(-55.279995000006 -34.387600000001)	LAVALLEJA	MINAS	
89	POINT(-58.289995 -33.137600000004)	RIO NEGRO	FRAY BENTOS	
90	POINT(-55.999995000005 -31.727600000005)	TACUAREMBO	TACUAREMBO	

Geolocalization

