

Eleccions a l'alcaldia de Badalona maig 2019

L'ENQUESTA.

Els alumnes de matemàtiques de primer de batxillerat, juntament amb el professor Josep Rivera hem realitzat un estudi estadístic a partir d'un seguit d'enquestes realitzades entre el 18 i 22 de maig, gràcies a la funció qüestionaris de google per tal de saber a quin partit polític votaran els ciutadans de la nostra ciutat en els propers comicis municipals del diumenge 26 de maig, per poder determinar els resultats de la manera més exacta possible.

En primer lloc hem decidit les preguntes i a continuació vam crear el qüestionari de google per introduir les dades que obtingui.

Vam decidir les següents preguntes:

- Barri.
- Sexe.
- L'edat.
- Votaràs a aquestes eleccions per l'alcaldia?
- Quin partit, contemplant l'opció del vot en blanc.

Per fer possible l'obtenció dels resultats hem hagut de repartir el grup-classe amb subgrups.

En primer lloc hem buscat el nombre del cens electoral de la nostra ciutat a partir de dades obtingudes de la pàgina web *foro-ciudad*.

Hem mirat el cens total, es tracta de 156003 habitants, per barris en número i percentatge, i la població de Badalona diferenciada per edats.

Per determinar el tamany de la mostra hem utilitzat una calculadora per calcular els tamanys de mostres online.

Per una població de 156003 habitants, amb un % d'error del 5% i un nivell de confiança del 95%, a partir d'aquestes dades hem obtingut una mostra de 382 individus als quals haurem d'enquestar .

Per realitzar l'enquesta hem decidit fer-la en tots els districtes de la nostra ciutat, descartant alguns barris amb relativament pocs habitants (menys de 3000) i així facilitar-nos una mica la recollida de dades. Esperant que aquestes modificacions no afectin la fiabilitat del nostre estudi.

Hem realitzat l'enquesta proporcional a la població de cada barri, a la distribució per edats i proporcional a la distribució per sexes que és aproximadament del 50%.

A continuació adjuntem la previsió d'enquestes per barris distribuïdes per grups de treball.

Barris	n.enquestes	(18-30]	(30-50]	(50-70]	+70
Bufala 1	32	5	12	10	5
Casagemes 1	19	3	7	6	3
Centre 1	18	3	7	5	3
la morera 1	15	2	6	5	2
pomar 1	11	2	4	3	2
dalt de la vila 2	12	2	4	4	2
nova lloreda 2	27	4	10	9	4
puigfred-montigalà 2	33	5	13	10	5
sant crist de can cabanyes 2	21	3	8	7	3
progrés 3	25	4	9	8	4
gorg 3	15	2	6	5	2
raval 3	19	3	7	6	3
sant roc- la mora 3	21	3	8	7	3
sistrells 3	12	2	4	4	2
la salut 4	29	4	11	9	5
sant antoni de llefià 4	30	5	11	9	5
sant joan de llefià 4	26	3	10	8	5
sant mori de llefià 4	35	5	13	11	6

Finalment un cop ja teníem l'enquesta enllestida ens vam desplegar per grups d'uns cinc alumnes per els diferents barris de la nostra ciutat per realitzar l'estudi estadístic.

RESULTATS DEL SONDEIG:

Resultats de l'enquesta:

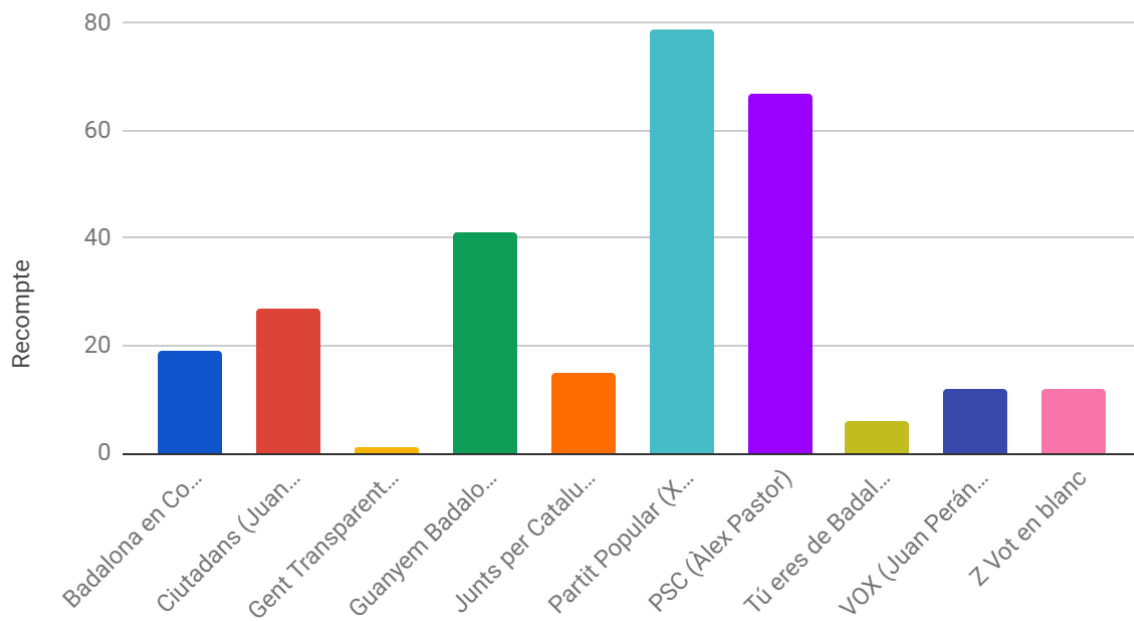
	Mostra		Badalona
SÍ VOTEN	292	89,02%	138881
NO VOTEN	36	10,98%	17122
TOTAL	328	100,00%	156003

VOTS:

	Mostra	Percentatge
PP	79	28,30%
PSC	67	24%
Tu eres Badalona	6	2,20%
Vox	12	4,30%
Podemos	19	6,80%
Ciutadans	27	9,70%
Gent transparent	1	0,40%
Guanyem Badalona	41	14,70%
Junts per Catalunya	15	5,40%
Vots en blanc	12	4,30%
	279	100%

	Partits amb més del 5% de vots
	Partits amb menys del 5% de vots

Recòmpte



INFERÈNCIA ESTADÍSTICA: Previsió a Badalona.

	Percentatge	Població
PP	28,30%	39303
PSC	24%	33331
Tu eres Badalona	2,20%	3055
Vox	4,30%	5972
Podemos	6,80%	9444
Ciutadans	9,70%	13471
Gent transparent	0,40%	556
Guanyem Badalona	14,70%	20416
Junts per Catalunya	5,40%	7500
Vots en blanc	4,30%	5972
	100%	138881

NÚMERO de REGIDORS. LLEI d'HONT:

Nº regidors	PP	PSC	Guanyem Badalona	Ciutadans	Podemos	Junts per Catalunya
1	39.303	33331	20416	13471	9434	7500
2	19.651,62	16665,72	10207,75	6735,73	4716,95	3749,79
3	13.101,08	11110,48	6805,17	4490,49	3144,64	2499,86
4	9.825,81	8332,86	5103,88	3367,86	2358,48	1874,89
5	7.860,65	6666,29	4083,10	2694,29	1886,78	1499,91
6	6.550,54	5555,24	3402,58	2245,24	1572,32	1249,93
7	5.614,75	4761,63	2916,50	1924,49	1347,70	1071,37
8	4.912,90	4166,43	2551,94	1683,93	1179,24	937,45
9	4.367,03	3703,49	2268,39	1496,83	1048,21	833,29
10	3.930,32	3333,14	2041,55	1347,15	943,39	749,96

Partit Polític	número Regidors
PP	9
PSC	8
Guanyem Badalona	4
Ciutadans	3
Bdn en comú	2
Junts per Catalunya	1
TOTAL	27

Sondeig eleccions Badalona 2019

- PP
- PSC
- Guanyem Badalona
- Ciutadans
- Bdn en comú
- Junts per Catalunya

