

L0s M4T3M4T1C0S presentan:

Intención de voto en Riópar

Elecciones municipales 2015

Categoría A

Integrantes del grupo:

Estefanía Díaz Martínez (4°ESO)

Lucía González García (4° ESO)

Javier González Rodríguez (4° ESO)

Eduardo Rodríguez Martínez (4° ESO)

Tutor:

José Manuel Domínguez Padilla

Sección de Enseñanza Secundaria “SES Riópar”

ÍNDICE

- 1. Introducción y objetivos**
- 2. Resumen de la actividad**
- 3. Recogida de datos**
- 4. Análisis de datos**
- 5. Resultados y conclusiones**
- 6. Propuestas de mejora**

1. Introducción y objetivos

Somos 4 alumnos de 4º de ESO opción B del instituto de Riópar, y hemos hecho un estudio estadístico sobre la intención de voto de nuestros habitantes.

Riópar es un municipio castellano de la comarca de la Sierra de Alcaraz, provincia de Albacete (Castilla-La Mancha, España), que se encuentra a 118 km de la capital de la provincia. En 2014 contaba con 1.477 habitantes, según datos del INE.



En nuestro centro escolar, el S.E.S Riópar estudiamos un total de 50 alumnos. Los 13 alumnos de 4º de ESO hemos participado en el desarrollo de la actividad pero solo los alumnos de la opción de matemáticas B, y junto con nuestro profesor de Matemáticas y jefe de estudios José Manuel Domínguez Padilla, nos presentamos al concurso "Incubadora de sondeos y experimentos".

Nuestro trabajo tenía como finalidad (objetivo) conocer la intención de voto de los habitantes de nuestra localidad en las elecciones municipales del día 24 de mayo, en las que se presentaban tan solo el PP (gobernante municipal desde hace 20 años) y el PSOE.

2. Resumen de la actividad

El jueves 7 de mayo de 2015, día de mercadillo, salimos a la calle en la hora de la clase de Matemáticas con la finalidad de encuestar a un total de 100 personas de entre 18 y 87 años. Fuimos a diversos espacios públicos y privados, y encuestamos a viandantes varios con el fin de obtener una muestra significativa.

En esta encuesta hacíamos preguntas referentes al empadronamiento, edad, sexo y gustos políticos de los ciudadanos (ver modelo de encuesta en recogida de datos)

Por otro lado, como teníamos los datos del censo de 2012, construimos uno aproximado al que sería el real de 2015, simplemente sumando 3 años a todas las personas del censo de 2012.

Repartimos a la gente del censo en 10 clases, cada una de 9 años de longitud, pues íbamos a encuestar a 100 personas ($\sqrt{100} = 10$) y así tendríamos la tercera clase a partir de 18 años, ya con derecho a voto, y la última sería de 78 a 87 años.

Analizamos cada encuesta, por grupos de 2-3 alumnos, introdujimos en cada clase de edad los resultados obtenidos, y programamos en Excel una estimación de a dónde irían los votos de los que consideramos indecisos (ver apartado de análisis de datos).

Así, sabiendo la gente que hay realmente en cada rango de edad y los que pensábamos que iban a votar cada opción, trabajando durante 3 sesiones en la sala de informática, más lo que hicimos en casa, pudimos obtener en Excel un número aproximado de votantes a cada partido y otros gráficos interesantes.

3. Recogida de datos:

Para realizar esta encuesta nos juntamos los dos grupos de Matemáticas que hay en el instituto (Mat A y Mat B), 13 alumnos en total. Nos repartimos las calles, y con total respeto hacia la gente, evitando comentarios que pudieran influenciar en la respuesta, y con total secretismo y anonimato fuimos repartiendo y recogiendo la máxima cantidad de encuestas posibles, guardándolas posteriormente en una urna cerrada: 100 en total.

Recorrimos todos los lugares públicos y privados que pudimos (bares, cajas de ahorro, residencia de ancianos, ayuntamiento, comercios, el mercado...) y cuando terminamos nos tomamos un refresco rápido, aprovechando la hora del recreo, al que nos invitaron los profesores.

Esta encuesta consistía en que nos valoraran el grado de satisfacción con el gobierno actual, tanto en el ámbito nacional, como en el regional y en el municipal. También incluimos un cuestionario que valoraba el grado de aceptación y de agrado con los diferentes partidos políticos: Partido Popular (PP), Partido Socialista Obrero Español (PSOE), Unión Progreso y Democracia (UPyD), PODEMOS, CIUDADANOS y dejamos una casilla llamada "otros" para que los ciudadanos afines a otros partidos políticos pudieran nombrarlos y expresar su grado de satisfacción.

Luego hicimos 6 grupos de compañeros, y nos repartimos las clases de edades y las encuestas correspondientes a cada clase.

De cada encuesta obtuvimos varios datos objetivos e hicimos algunos histogramas y diagramas de sectores en Excel, como por ejemplo los que relacionaban la edad con el grado de satisfacción con la gestión política a nivel nacional o regional. Pero eso no es parte de nuestro trabajo final sino el de estimar la intención de voto. Así que tuvimos que interpretar cada encuesta siguiendo una compleja serie de criterios para determinar si iban a votar a la derecha, a la izquierda o iban a abstenerse, como explicamos en los siguientes ejemplos:

Ejemplo 1:

ENCUESTA ANÓNIMA PRE-ELECTORAL

ESTOY EMPADRONADO/A EN RIÓPAR (puedo votar en Riópar): SÍ NO

MI EDAD ES: 27 SOY DEL SEXO: FEMENINO MASCUINO

QUIERO VOTAR EN LAS SIGUIENTES ELECCIONES: SÍ NO NS/NC

MI SITUACIÓN LABORAL ES: EN PARO EN ACTIVO JUBILADO/A

	NADA	POCO	NORMAL	BASTANTE	MUCHO
ESTOY CONTENTO CON LA GESTIÓN POLÍTICA EN ESPAÑA:	<input checked="" type="checkbox"/>				
ESTOY CONTENTO CON LA GESTIÓN POLÍTICA EN CASTILLA-LA MANCHA:	<input checked="" type="checkbox"/>				
ESTOY CONTENTO CON LA GESTIÓN POLÍTICA EN RIÓPAR:	<input checked="" type="checkbox"/>				

LAS SIGUIENTES OPCIONES ME GUSTAN:	NADA	POCO	NORMAL	BASTANTE	MUCHO
CIUDADANOS			<input checked="" type="checkbox"/>		
IZQUIERDA UNIDA		<input checked="" type="checkbox"/>			
PARTIDO POPULAR	<input checked="" type="checkbox"/>				
PARTIDO SOCIALISTA	<input checked="" type="checkbox"/>				
PODEMOS	<input checked="" type="checkbox"/>				
UNIÓN, PROGRESO Y DEMOCRACIA		<input checked="" type="checkbox"/>			
OTRAS					

VOY A DECIDIR LA MISMA OPCIÓN QUE EN LAS ÚLTIMAS ELECCIONES:

SÍ NO NS/NC

Esta encuesta no nos es válida ya que la persona que la ha rellenado no está empadronada en Riópar.

Ejemplo 2:

ENCUESTA ANÓNIMA PRE-ELECTORAL

ESTOY EMPADRONADO/A EN RIÓPAR (puedo votar en Riópar): SÍ NO

MI EDAD ES: 70 SOY DEL SEXO: FEMENINO MASCUINO

QUIERO VOTAR EN LAS SIGUIENTES ELECCIONES: SÍ NO NS/NC

MI SITUACIÓN LABORAL ES: EN PARO EN ACTIVO JUBILADO/A

	NADA	POCO	NORMAL	BASTANTE	MUCHO
ESTOY CONTENTO CON LA GESTIÓN POLÍTICA EN ESPAÑA:					<input checked="" type="checkbox"/>
ESTOY CONTENTO CON LA GESTIÓN POLÍTICA EN CASTILLA-LA MANCHA:					<input checked="" type="checkbox"/>
ESTOY CONTENTO CON LA GESTIÓN POLÍTICA EN RIÓPAR:					<input checked="" type="checkbox"/>

LAS SIGUIENTES OPCIONES ME GUSTAN:	NADA	POCO	NORMAL	BASTANTE	MUCHO
CIUDADANOS				<input checked="" type="checkbox"/>	
IZQUIERDA UNIDA	<input checked="" type="checkbox"/>				
PARTIDO POPULAR				<input checked="" type="checkbox"/>	
PARTIDO SOCIALISTA		<input checked="" type="checkbox"/>			
PODEMOS	<input checked="" type="checkbox"/>				
UNIÓN, PROGRESO Y DEMOCRACIA	<input checked="" type="checkbox"/>				
OTRAS	<input checked="" type="checkbox"/>				

VOY A DECIDIR LA MISMA OPCIÓN QUE EN LAS ÚLTIMAS ELECCIONES:

SÍ NO NS/NC

En esta encuesta podemos observar que esta persona puede votar en Riópar ya que está empadronado en dicho lugar. Se trata de un varón de 70 años jubilado, que tenía pensado votar en las siguientes elecciones. Como podemos observar se encontraba muy contento con la gestión llevada a nivel nacional, regional y provincial. Además sus partidos más afines son de derechas (ciudadanos y PP) y dijo que iba a volver a elegir la misma opción que en las últimas elecciones. Con estos datos y con nuestro criterio seguido podemos suponer que esta persona iba a votar al partido de la derecha local (PP).

Ejemplo 3:

ENCUESTA ANÓNIMA PRE-ELECTORAL

ESTOY EMPADRONADO/A EN RIÓPAR (puedo votar en Riópar): SÍ NO

MI EDAD ES: **48** SOY DEL SEXO: FEMENINO MASCUIÑO

QUIERO VOTAR EN LAS SIGUIENTES ELECCIONES: SÍ NO NS/NC

MI SITUACIÓN LABORAL ES: EN PARO EN ACTIVO JUBILADO/A

	NADA	POCO	NORMAL	BASTANTE	MUCHO
ESTOY CONTENTO CON LA GESTIÓN POLÍTICA EN ESPAÑA:	<input checked="" type="checkbox"/>				
ESTOY CONTENTO CON LA GESTIÓN POLÍTICA EN CASTILLA-LA MANCHA:	<input checked="" type="checkbox"/>				
ESTOY CONTENTO CON LA GESTIÓN POLÍTICA EN RIÓPAR:	<input checked="" type="checkbox"/>				

LAS SIGUIENTES OPCIONES ME GUSTAN:	NADA	POCO	NORMAL	BASTANTE	MUCHO
CIUDADANOS	<input checked="" type="checkbox"/>				
IZQUIERDA UNIDA					<input checked="" type="checkbox"/>
PARTIDO POPULAR	<input checked="" type="checkbox"/>				
PARTIDO SOCIALISTA			<input checked="" type="checkbox"/>		
PODEMOS			<input checked="" type="checkbox"/>		
UNIÓN, PROGRESO Y DEMOCRACIA	<input checked="" type="checkbox"/>				
OTRAS					

VOY A DECIDIR LA MISMA OPCIÓN QUE EN LAS ÚLTIMAS ELECCIONES:

SÍ NO NS/NC

En esta encuesta podemos observar que la persona encuestada puede votar en Riópar, ya que está empadronada aquí. Es una mujer de 48 años cuya situación laboral es en activo y su intención era votar en las pasadas elecciones. Por su descontento tanto con la gestión a nivel nacional, regional y provincial, como por su tendencia a los partidos de izquierda (Izquierda Unida, Partido Socialista y Podemos) podemos decir que su voto estaría dirigido al PSOE.

Ejemplo 4:

ENCUESTA ANÓNIMA PRE-ELECTORAL

ESTOY EMPADRONADO/A EN RIÓPAR (puedo votar en Riópar): SÍ NO

MI EDAD ES: 45 SOY DEL SEXO: FEMENINO MASCUINO

QUIERO VOTAR EN LAS SIGUIENTES ELECCIONES: SÍ NO NS/NC

MI SITUACIÓN LABORAL ES: EN PARO EN ACTIVO JUBILADO/A

	NADA	POCO	NORMAL	BASTANTE	MUCHO
ESTOY CONTENTO CON LA GESTIÓN POLÍTICA EN ESPAÑA:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ESTOY CONTENTO CON LA GESTIÓN POLÍTICA EN CASTILLA-LA MANCHA:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ESTOY CONTENTO CON LA GESTIÓN POLÍTICA EN RIÓPAR:	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

LAS SIGUIENTES OPCIONES ME GUSTAN:	NADA	POCO	NORMAL	BASTANTE	MUCHO
CIUDADANOS	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
IZQUIERDA UNIDA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PARTIDO POPULAR	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PARTIDO SOCIALISTA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PODEMOS	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
UNIÓN, PROGRESO Y DEMOCRACIA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
OTRAS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

VOY A DECIDIR LA MISMA OPCIÓN QUE EN LAS ÚLTIMAS ELECCIONES:

SÍ NO NS/NC

Esta persona, una mujer de 45 años, cuya situación laboral es en activo y posible votante al estar empadronada en Riópar, indicaba que no deseaba votar en las elecciones, e indicaba su descontento con la gestión política nacional, regional y municipal, así como con los principales partidos políticos españoles. Debido a esto, se ha considerado como abstención.

Ejemplo 5:

ENCUESTA ANÓNIMA PRE-ELECTORAL

ESTOY EMPADRONADO/A EN RIÓPAR (puedo votar en Riópar): SI NO

MI EDAD ES: 40 SOY DEL SEXO: FEMENINO MASCULINO

QUIERO VOTAR EN LAS SIGUIENTES ELECCIONES: SI NO NS/NC

MI SITUACIÓN LABORAL ES: EN PARO EN ACTIVO JUBILADO/A

	NADA	POCO	NORMAL	BASTANTE	MUCHO
ESTOY CONTENTO CON LA GESTIÓN POLÍTICA EN ESPAÑA:	<input checked="" type="checkbox"/>				
ESTOY CONTENTO CON LA GESTIÓN POLÍTICA EN CASTILLA-LA MANCHA:	<input checked="" type="checkbox"/>				
ESTOY CONTENTO CON LA GESTIÓN POLÍTICA EN RIÓPAR:	<input checked="" type="checkbox"/>				

LAS SIGUIENTES Opciones ME GUSTAN:	NADA	POCO	NORMAL	BASTANTE	MUCHO
CIUDADANOS		<input checked="" type="checkbox"/>			
IZQUIERDA UNIDA	<input checked="" type="checkbox"/>				
PARTIDO POPULAR			<input checked="" type="checkbox"/>		
PARTIDO SOCIALISTA		<input checked="" type="checkbox"/>			
PODEMOS			<input checked="" type="checkbox"/>		
UNIÓN, PROGRESO Y DEMOCRACIA	<input checked="" type="checkbox"/>				
OTRAS	<input checked="" type="checkbox"/>				

VOY A DECIDIR LA MISMA Opción QUE EN LAS ÚLTIMAS ELECCIONES: SI NO NS/NC

ENCUESTA ANÓNIMA PRE-ELECTORAL

SOY EN RIÓPAR (puedo votar en Riópar): SI NO

SOY DEL SEXO: FEMENINO MASCULINO

QUIERO VOTAR EN LAS SIGUIENTES ELECCIONES: SI NO NS/NC

MI SITUACIÓN LABORAL ES: EN PARO EN ACTIVO JUBILADO/A

	NADA	POCO	NORMAL	BASTANTE	MUCHO
EN LA GESTIÓN EN ESPAÑA:	<input checked="" type="checkbox"/>				
EN LA GESTIÓN EN LA MANCHA:		<input checked="" type="checkbox"/>			
EN LA GESTIÓN EN RIÓPAR:			<input checked="" type="checkbox"/>		

OPCIONES ME GUSTAN:	NADA	POCO	NORMAL	BASTANTE	MUCHO
CIUDADANOS	<input checked="" type="checkbox"/>				
IZQUIERDA UNIDA	<input checked="" type="checkbox"/>				
PARTIDO POPULAR	<input checked="" type="checkbox"/>				
PARTIDO SOCIALISTA	<input checked="" type="checkbox"/>				
PODEMOS	<input checked="" type="checkbox"/>				
UNIÓN, PROGRESO Y DEMOCRACIA	<input checked="" type="checkbox"/>				
OTRAS	<input checked="" type="checkbox"/>				

VOY A DECIDIR LA MISMA Opción QUE EN LAS ÚLTIMAS ELECCIONES: SI NO NS/NC

Estas encuestas corresponden a personas empadronadas en Riópar, y que en ambos casos se han considerado como personas indecisas. En el primer caso, se debe a que no podemos saber con certeza qué partido va a votar, ya que indica que le gustan de igual forma el PP y Podemos. En el segundo, es debido a que el votante parece indeciso, porque quiere votar, pero ningún partido parece gustarle y no sabe si votará lo mismo que en las últimas elecciones.

Por otra parte, necesitábamos el censo actual de Riópar, pero como no disponíamos de uno actualizado, realizamos uno aproximado. Para su realización, utilizamos el censo de 2012, simplemente sumamos tres años en cada rango de edad.

Población de RIOPAR por sexo y edad 2012 (grupos quinquenales)			
EDAD	HOMBRES	MUJERES	TOTAL
0-4	17	32	49
5-9	29	31	60
10-14	26	35	61
15-19	40	33	73
20-24	59	40	99
25-29	44	43	87
30-34	39	41	80
35-39	62	54	116
40-44	52	49	101
45-49	60	58	118
50-54	84	51	135
55-59	43	50	93
60-64	43	32	75
65-69	29	30	59
70-74	34	35	69
75-79	42	41	83
80-84	22	25	47
85-	21	37	58
TOTAL	746	717	1.463

Fuente: [Censo Riópar](#)

Población aproximada de RIÓPAR por sexo y edad 2015:

EDAD	HOMBRES	MUJERES	TOTAL
3-7	17	32	49
8-12	29	31	60
13-17	26	35	61
18-22	40	33	73
23-27	59	40	99
28-32	44	43	87
33-37	39	41	80
38-42	62	54	116
43-47	52	49	101
48-52	60	58	118
53-57	84	51	135
58-62	43	50	93
63-67	43	32	75
68-72	29	30	59
73-77	34	35	69
78-82	42	41	83
83-87	22	25	47
88 o más	21	37	58
TOTAL	746	717	1463

Finalmente, a partir de la anterior, creamos la siguiente tabla, por clases de edad, uniendo hombres y mujeres, pues no nos pareció relevante el sexo para la decisión política a tomar.

EDAD	TOTAL
18-27	172
28-37	167
38-47	217
48-57	253
58-67	168
68-77	128
78-87	130
88 o más (la desestimamos)	58 (los desestimamos)
TOTAL	1235

4. Análisis de datos:

El proceso que seguimos para obtener los resultados fue:

Cada pareja hizo una tabla de Excel para su rango de edad y después juntamos todos los resultados.

En la tabla, en la casilla denominada *fi muestra*, pusimos las personas que votarían al PP, al PSOE, las que se iban a abstener y las que estaban indecisas.

La razón la obtuvimos dividiendo la *fi* de un determinado partido entre el total (suma PP, PSOE y abstenciones).

Para repartir los indecisos equitativamente entre los partidos y las abstenciones multiplicamos la razón de cada uno por el número de indecisos. Así calculamos el valor de la casilla “añadir”.

Después, para obtener el total le sumamos la *fi* de cada uno más lo que calculamos que teníamos que añadir a ellos. Así teníamos el nº de votantes de cada partido y el número de abstenciones de nuestros encuestados, por rango de edad.

El *hi* de la muestra consistía en dividir el número total de votos de cada partido entre el total de votos recogidos en nuestra muestra y multiplicándolo por 100 obteniéndolo así en porcentaje.

Por último la casilla *fi población* la obtuvimos multiplicando el *hi* de la muestra de cada partido por el número de personas de ese rango de edad en nuestro censo. Sumando estos *fi población* en cada rango de edad obtuvimos la estimación del total de votantes de cada partido.

18-27:

Datos finales (18-27 años)						
Votos	fi muestra	Razón	Añadir	Total	hi muestra	fi población
Derecha (PP)	1	0,17	0,83	1,83	16,67%	28,67
Izquierda (PSOE)	1	0,17	0,83	1,83	16,67%	28,67
Abstenciones	4	0,67	3,33	7,33	66,67%	114,67
Indecisos	5					
Total	11					172

28-37:

Datos finales (28-37 años)						
Votos	fi muestra	Razón	Añadir	Total	hi muestra	fi población
Derecha (PP)	5	0,63	3,13	8,13	62,50%	104,38
Izquierda (PSOE)	2	0,25	1,25	3,25	25,00%	41,75
Abstenciones	1	0,13	0,63	1,63	12,50%	20,88
Indecisos	5					
Total	13					167

38-47:

Datos finales (38-47 años)						
Votos	fi muestra	Razón	Añadir	Total	hi muestra	fi población
Derecha (PP)	10	0,48	2,38	12,38	47,62%	103,33
Izquierda (PSOE)	8	0,38	1,90	9,90	38,10%	82,67
Abstenciones	3	0,14	0,71	3,71	14,29%	31,00
Indecisos	5					
Total	26					217

48-57:

Datos finales (48-57 años)						
Votos	fi muestra	Razón	Añadir	Total	hi muestra	fi población
Derecha (PP)	3	0,13	0,25	3,25	12,50%	31,63
Izquierda (PSOE)	19	0,79	1,58	20,58	79,17%	200,29
Abstenciones	2	0,08	0,17	2,17	8,33%	21,08
Indecisos	2					
Total	26					253

58-67:

Datos finales (58-67 años)						
Votos	fi muestra	Razón	Añadir	Total	hi muestra	fi población
Derecha (PP)	7	0,41	0,00	7,00	41,18%	69,18
Izquierda (PSOE)	9	0,53	0,00	9,00	52,94%	88,94
Abstenciones	1	0,06	0,00	1,00	5,88%	9,88
Indecisos	0					
Total	17					168

68-77:

Datos finales (68-77 años)						
Votos	fi muestra	Razón	Añadir	Total	hi muestra	fi población
Derecha (PP)	2	0,67	0,00	2,00	66,67%	85,33
Izquierda (PSOE)	1	0,33	0,00	1,00	33,33%	42,67
Abstenciones	0	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00
Indecisos	0					
Total	3					128

78-87:

Datos finales (78-87 años)						
Votos	fi muestra	Razón	Añadir	Total	hi muestra	fi población
Derecha (PP)	2	0,50	0,00	2,00	50,00%	65,00
Izquierda (PSOE)	1	0,25	0,00	1,00	25,00%	32,50
Abstenciones	1	0,25	0,00	1,00	25,00%	32,50
Indecisos	0					
Total	4					130

5. Resultados y conclusiones:

En total:

Datos finales (Total)		
Votos total	fi muestra	fi población
Derecha (PP)	36,59	488
Izquierda (PSOE)	46,57	517
Abstenciones	16,84	230
Total	100,00	1235

<p>ÉSTA ES NUESTRA ESTIMACIÓN: GANA EL PSOE POR 29 VOTOS</p>

Resultados reales:



RESUMEN DEL ESCRUTINIO DE RIÓPAR		
Escrutado:		100 %
Concejales Totales:		9
Votos Contabilizados:	1010	82.79 %
Abstenciones:	210	17.21 %
Votos Nulos:	30	2.97 %
Votos En Blanco:	19	1.94 %

VOTOS POR PARTIDOS EN RIÓPAR		
Partido	Concejales	Votos
PSOE	5	558 56.94 %
PP	4	403 41.12 %

Fuente: [Periódico EL PAÍS](#)

Imagen recortada con Paint.

	fi encuesta	fi real	diferencia fi	hi encuesta	hi real	diferencia hi
PP	488	403	85	39,5%	34,4%	5,1%
PSOE	517	558	-41	41,9%	47,6%	-5,7%
Abstenciones	230	210	20	18,6%	17,9%	0,9%

Conclusión: Gana el PSOE por 155 votos. Gracias a este trabajo hemos comprobado que las matemáticas teóricas que aprendemos en clase tienen una aplicación útil en la vida real. Como podemos observar en los resultados reales, nuestra aproximación fue acertada, pero no tanto como creíamos. El elegir a pocas personas en un rango de edad determinado puede hacer que se desequilibre mucho el resultado.

Propuesta de mejora: Hubiese sido una buena idea ir a domicilios para encuestar a las personas que no estaban en espacios públicos, para así obtener una muestra más variada.