

## CELEBRACIÓN DEL DÍA DE LA CONSTITUCIÓN

El viernes 4 de Diciembre tuvo lugar en el Colegio las primeras votaciones para celebrar el día de la Constitución.

Se constituyeron partidos por cada curso del centro, desde 3º de EP hasta 3º de ESO.

Votaron todos los alumnos que asistieron a clase este día. Se organizaron 5 mesas numeradas por colores y por apellidos de la siguiente manera:

- mesa 1 (roja; apellidos: A,B,D,E),
- mesa 2 (morada; apellidos: C,F,H,J),
- mesa 3 (azul marino; apellidos: G,M),
- mesa 4 (naranja; apellidos: L,N,O,P,S),
- mesa 5 (verde; apellidos: R,T,U,V,Y,Z).

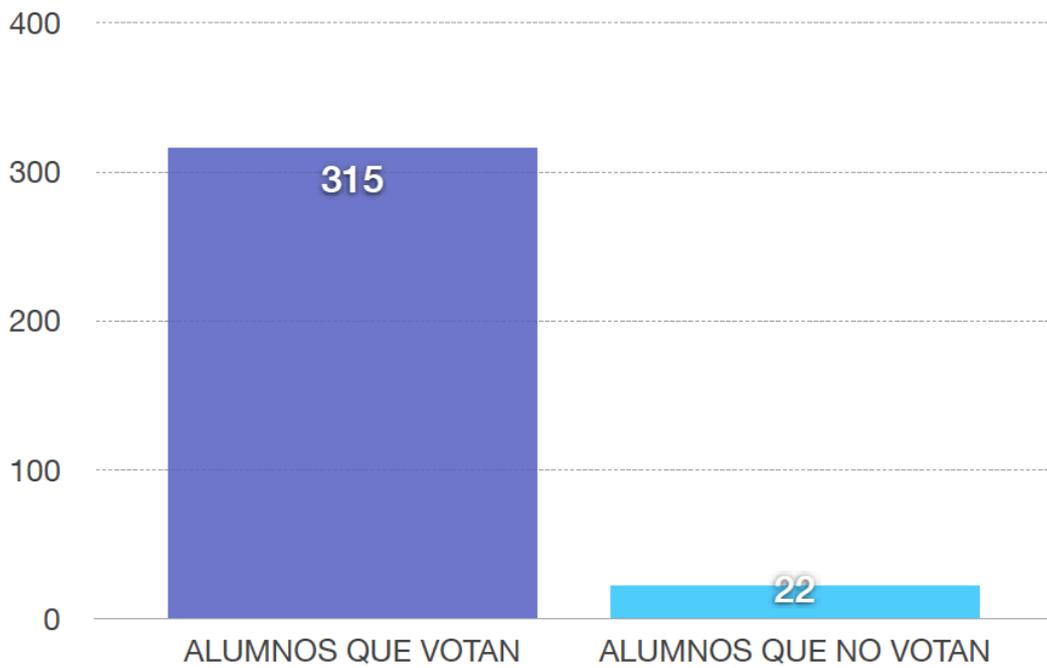
La votación fue coordinada por los alumnos de 4º de ESO y su duración fue desde las 9,30 hasta las 11,15.

Posteriormente en el mismo día, en las dos últimas horas de clase se realizó un análisis estadístico de los resultados. Se contabilizaron los votos y se realizó el siguiente trabajo que a continuación se expone.

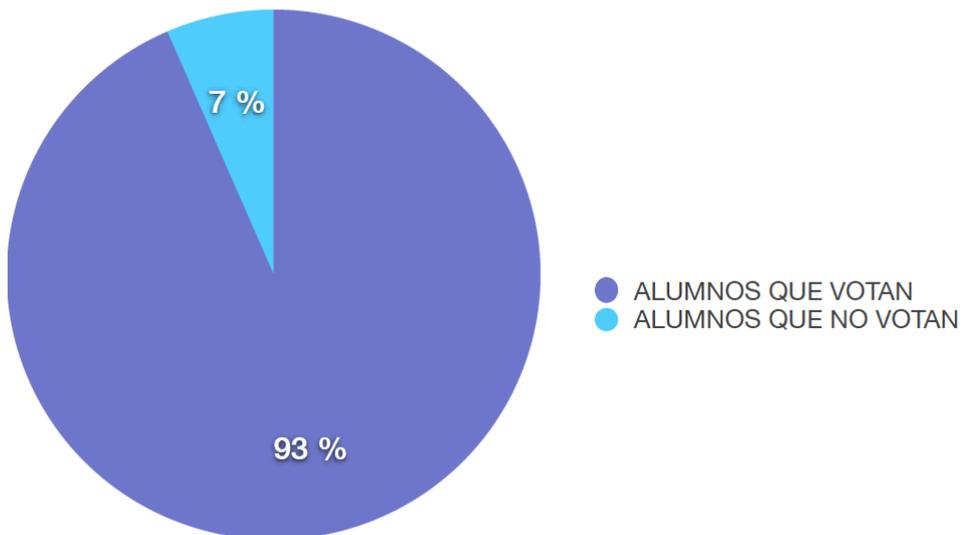
## CELEBRACIÓN DEL DÍA DE LA CONSTITUCIÓN

<b>ALUMNOS QUE VOTAN</b>	315
<b>ALUMNOS QUE NO VOTAN</b>	22

Gráfica de columnas



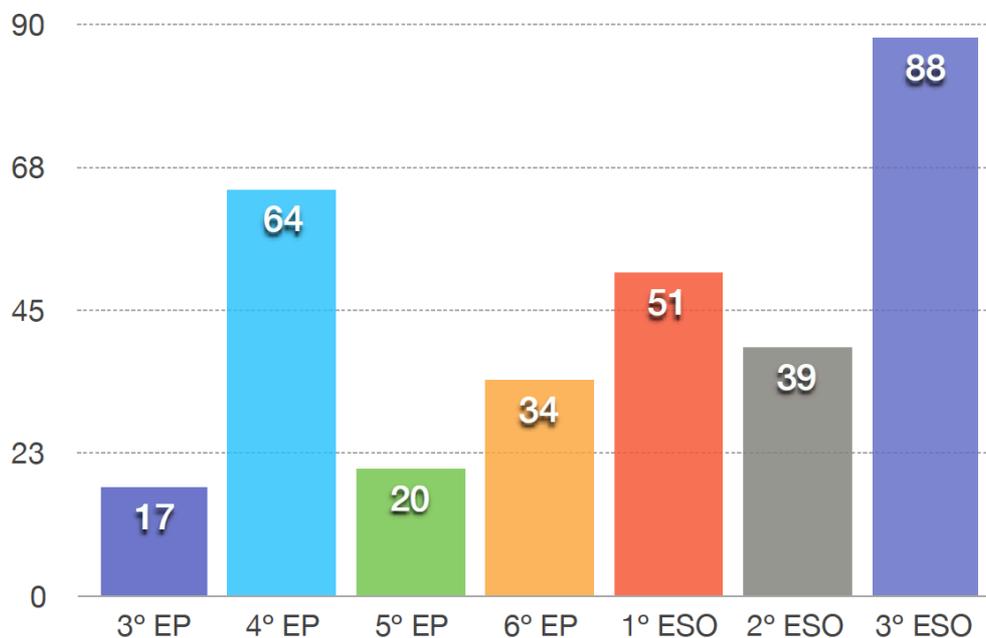
Gráfica de sectores



## CELEBRACIÓN DEL DÍA DE LA CONSTITUCIÓN

# RESULTADOS DE LAS VOTACIONES

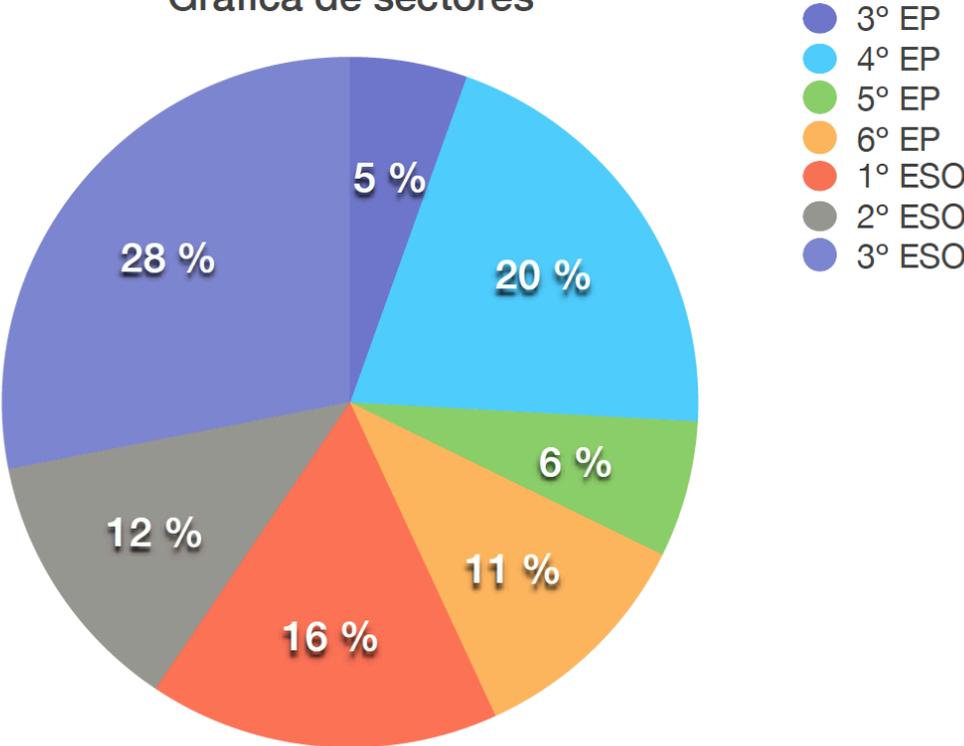
Gráfica de columnas



PARTIDOS	VOTOS OBTENIDOS
3º EP	17
4º EP	64
5º EP	20
6º EP	34
1º ESO	51
2º ESO	39
3º ESO	88

# CELEBRACIÓN DEL DÍA DE LA CONSTITUCIÓN

Gráfica de sectores

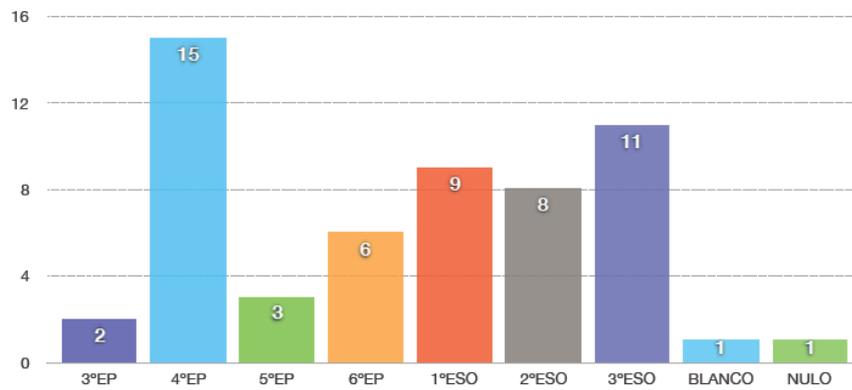


# CELEBRACIÓN DEL DÍA DE LA CONSTITUCIÓN

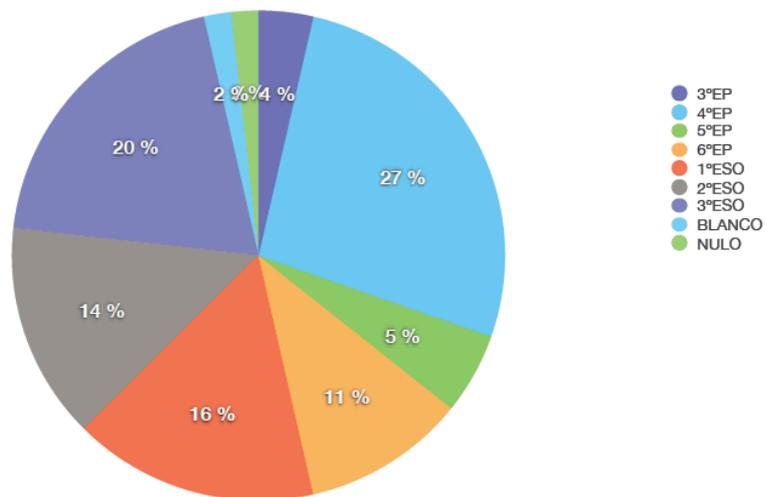
MESA 1

PARTIDO	VOTOS
3°EP	2
4°EP	15
5°EP	3
6°EP	6
1°ESO	9
2°ESO	8
3°ESO	11
BLANCO	1
NULO	1

Gráfica de columnas



Gráfica de sectores



# CELEBRACIÓN DEL DÍA DE LA CONSTITUCIÓN

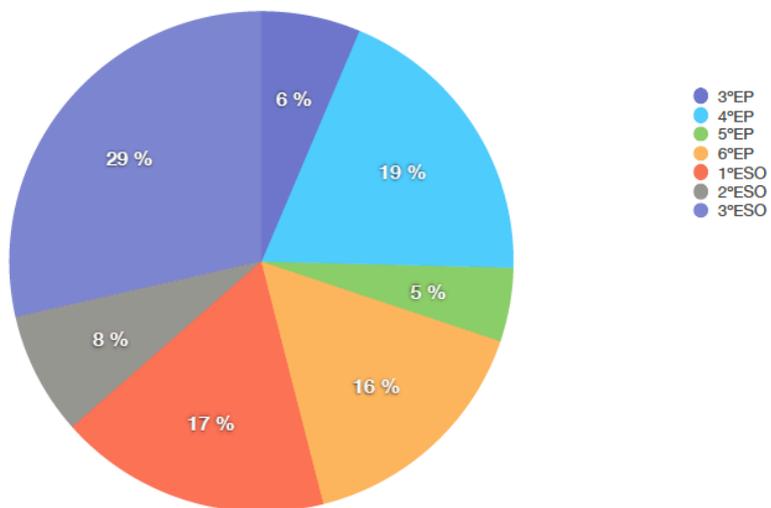
MESA 2

PARTIDO	VOTOS
3ºEP	4
4ºEP	12
5ºEP	3
6ºEP	10
1ºESO	11
2ºESO	5
3ºESO	18

Gráfica de columnas



Gráfica de sectores

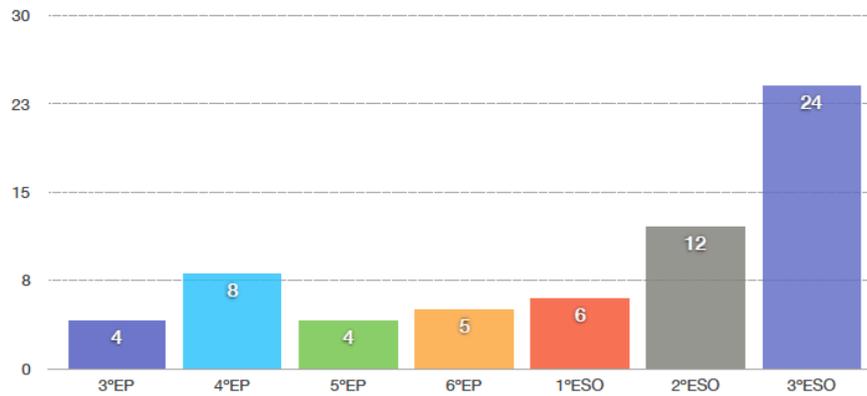


# CELEBRACIÓN DEL DÍA DE LA CONSTITUCIÓN

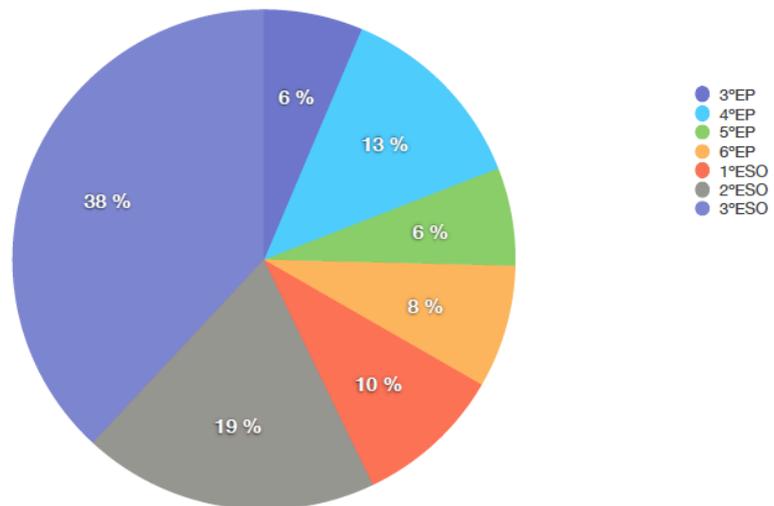
MESA 3

PARTIDO	VOTOS
3ºEP	4
4ºEP	8
5ºEP	4
6ºEP	5
1ºESO	6
2ºESO	12
3ºESO	24

Gráfica de columnas



Gráfica de sectores

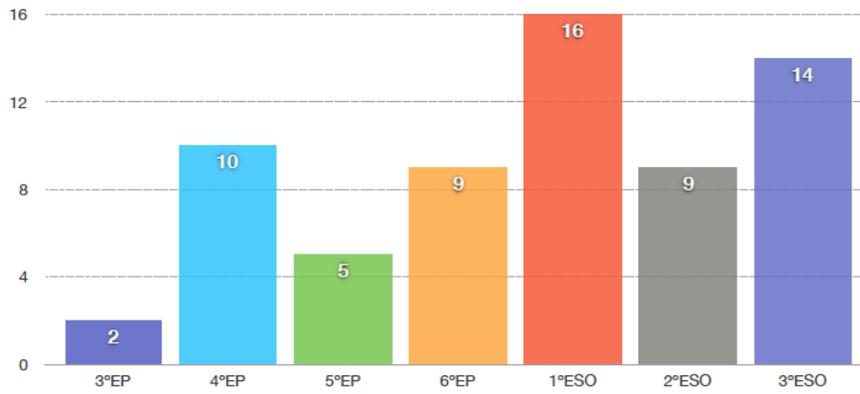


# CELEBRACIÓN DEL DÍA DE LA CONSTITUCIÓN

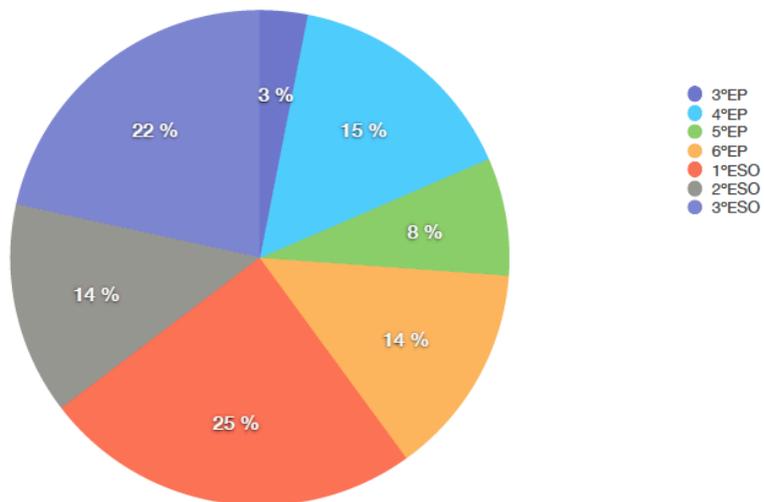
MESA 4

PARTIDO	VOTOS
3°EP	2
4°EP	10
5°EP	5
6°EP	9
1°ESO	16
2°ESO	9
3°ESO	14

Gráfica de columnas



Gráfica de sectores

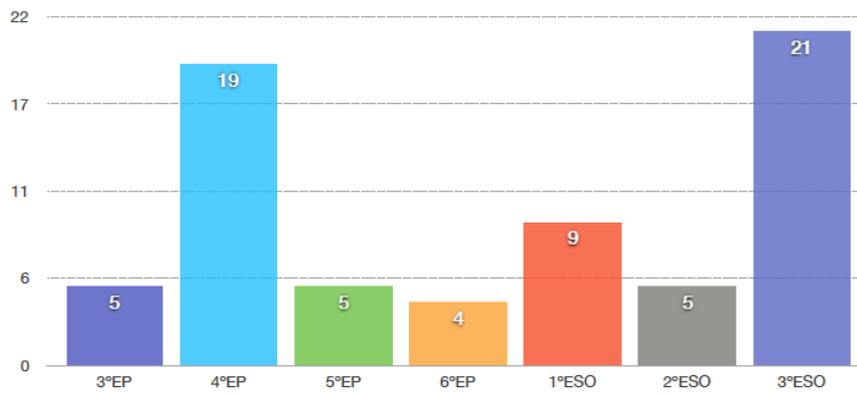


# CELEBRACIÓN DEL DÍA DE LA CONSTITUCIÓN

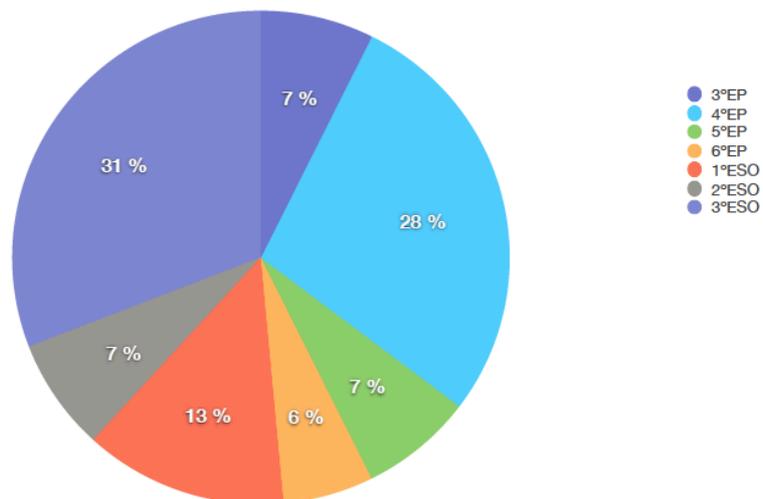
MESA 5

PARTIDO	VOTOS
3ºEP	5
4ºEP	19
5ºEP	5
6ºEP	4
1ºESO	9
2ºESO	5
3ºESO	21

Gráfica de columnas



Gráfica de sectores



# CELEBRACIÓN DEL DÍA DE LA CONSTITUCIÓN

## PARÁMETROS ESTADÍSTICOS.

Modelamos el problema de variables cualitativas a variables cuantitativas discretas para calcular los siguientes parámetros estadísticos:

MEDIA, VARIANZA, DESVIACIÓN TÍPICA, COEFICIENTE DE VARIACIÓN DE PEARSON, CUARTILES.

Asignamos 1,2,3,4,5,6,7 respectivamente, a las variables estadísticas cualitativas que estamos estudiando: 3º EP, 4º EP, 5º EP, 1º ESO, 2º ESO, 3º ESO.

$x_i$	$f_i$	$x_i \cdot f_i$	$x_i^2 \cdot f_i$	$F_i$	$\%F_i$
1	17	17	17	17	5,43
2	64	128	256	81	25,88
3	20	60	180	101	32,27
4	34	136	544	135	43,13
5	51	255	1.275	186	59,42
6	39	234	1.404	225	71,88
7	88	616	4.312	313	100,00
	313	1.446	7.988		

$$\text{MEDIA} = 4,62$$

$$\text{VARIANZA} = 4,18$$

$$\text{DESVIACIÓN TÍPICA} = 2,04$$

$$\text{COEFICIENTE DE VARIACIÓN DE PEARSON} = 0,51$$

$$1^\circ \text{ CUARTIL O PERCENTIL } 25 = 2$$

$$2^\circ \text{ CUARTIL O PERCENTIL } 50 \text{ O MEDIANA} = 5$$

$$3^\circ \text{ CUARTIL O PERCENTIL } 75 = 7$$