



Estadística aplicada al Periodismo

Alumno: _____

Grupo: _____

Fecha: 23 de mayo de 2014

Ejercicio 1. En el siguiente recuadro, contesta a las siguientes preguntas de elección múltiple (5 puntos):

	PREGUNTA 1.A	PREGUNTA 1.B	PREGUNTA 1.C	PREGUNTA 1.D	PREGUNTA 1.E
(a)					
(b)					
(c)					
(d)					

El siguiente recuadro está tomado del estudio EJ153 "Jóvenes, Participación y Cultura Política" del INJUVE.

INTERÉS POR LA POLÍTICA

4. ¿Podrías decirme sí, en líneas generales, la política te interesa mucho, bastante, poco o nada?

	TOTAL	SEXO		GRUPOS DE EDADES		
		Varones	Mujeres	15-19	20-24	25-29
Mucho	7,1%	8,2%	5,8%	5,7%	7,4%	7,7%
Bastante	24,3%	24,5%	24,1%	19,5%	25,8%	26,3%
Poco	39,0%	38,5%	39,5%	38,7%	41,3%	37,3%
Nada	29,3%	28,2%	30,5%	35,3%	25,5%	28,4%
No sabe	,2%	,3%	,1%	,5%	,0%	,2%
No contesta	,1%	,3%	,0%	,3%	,0%	,2%
TOTALES	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%
	N=1432	N=730	N=702	N=385	N=462	N=585

Nota: Los valores en la tabla corresponden a porcentajes salvo los valores N que corresponden al número de encuestados de cada columna.

Señala cuál de las siguientes opciones es verdadera:

Pregunta 1.A) La clase modal del interés por la política es:

- (a) Mucho
- (b) Bastante
- (c) Poco
- (d) Nada

Pregunta 1.B) El porcentaje de personas que dicen que su interés por la política es “Mucho” es aproximadamente igual a:

- (a) 7,1%
- (b) 14,0%
- (c) 20,8%
- (d) Ninguna de las anteriores.

Pregunta 1.C) Respecto a las personas que dicen que su interés por la política es “Mucho”, se puede afirmar que:

- (a) Aproximadamente, el 5,8% son mujeres.
- (b) Aproximadamente, el 41,2% son mujeres.
- (c) Aproximadamente, el 81,7% son mujeres.
- (d) Ninguna de las anteriores.

Pregunta 1.D) ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es verdadera?

- (a) El número de personas que responde “Bastante” o “Mucho” aumenta con la edad.
- (b) El número de personas que responde “Bastante” o “Mucho” es independiente de la edad.
- (c) El número de personas que responde “Bastante” o “Mucho” disminuye con la edad.
- (d) Ninguna de las anteriores.

Pregunta 1.E) La clase mediana de la edad en los encuestados es:

- (a) [15-19]
- (b) [20-24]
- (c) [25-29]
- (d) Ninguna de las anteriores.

Ejercicio 2. El estudio antes mencionado contempla una sección sobre el Movimiento 15-M. La siguiente tabla está tomada de esa sección.

21. ¿Has participado en alguna de las manifestaciones y concentraciones convocadas por el Movimiento 15-M?

	TOTAL	SEXO		GRUPOS DE EDADES		
		Varones	Mujeres	15-19	20-24	25-29
Sí, una vez	9,4%	8,8%	10,0%	7,8%	8,0%	11,5%
Sí, más de una vez	8,3%	9,4%	7,1%	7,5%	8,7%	8,5%
No	82,3%	81,8%	82,8%	84,7%	83,1%	80,0%
No contesta	,1%	,0%	,2%	,0%	,2%	,0%
TOTALES	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%
	N=1354	N=693	N=661	N=359	N=439	N=556

(a) Si selecciona una persona al azar entre las incluidas en la muestra, ¿cuál es la probabilidad de que tenga entre 25 y 29 años y haya participado en alguna manifestación y concentración convocada por este movimiento? (1 punto)

(b) Si selecciona una persona al azar entre los que han respondido que **no** han participado en manifestaciones y concentraciones convocadas por el Movimiento 15-M ¿cuál es la probabilidad de que tenga entre 25 y 29 años de edad? (1 punto)

(c) Redacte un titular que refleje el porcentaje de participación de los jóvenes en las manifestaciones y concentraciones convocadas por el Movimiento 15-M y, en caso de existir, las diferencias de este porcentaje según la edad del encuestado. Justifique su respuesta. (1 punto).

(d) Calcule un intervalo de confianza del 95% para la **proporción** de personas que han participado en alguna manifestación y concentración convocada por el Movimiento 15-M. Comente el resultado obtenido. (1 punto)

Ejercicio 3. Comente el siguiente titular “Los jóvenes suspenden al funcionamiento de la democracia en España”. Justifique su respuesta mediante un contraste de hipótesis de nivel $\alpha=0,05$. (1 punto).

VALORACIÓN DEL FUNCIONAMIENTO DE LA DEMOCRACIA

11. En una escala de 0 a 10, en la que el 0 significa -muy mal- y el 10 -muy bien-, ¿cómo dirías que funciona la democracia en España, en la actualidad?

	TOTAL	SEXO		GRUPOS DE EDADES		
		Varones	Mujeres	15-19	20-24	25-29
Media	4,73	4,66	4,81	4,92	4,77	4,59
Moda	5	5	5	5	5	5
Desviación típica	2,23	2,25	2,21	2,08	2,15	2,37
N válido	N=1409	N=726	N=683	N=370	N=458	N=581

ANEXOS

Argumentos de función

DISTR.NORM.ESTAND.INV

Probabilidad 0,9 = 0,9
= 1,281551566

Devuelve el inverso de la distribución normal estándar acumulativa. Tiene una media de cero y una desviación estándar de uno.

Probabilidad es una probabilidad asociada a la distribución normal, un número entre 0 y 1 inclusive.

Resultado de la fórmula = 1,281551566

[Ayuda sobre esta función](#)

Argumentos de función

DISTR.NORM.ESTAND.INV

Probabilidad 0,95 = 0,95
= 1,644853627

Devuelve el inverso de la distribución normal estándar acumulativa. Tiene una media de cero y una desviación estándar de uno.

Probabilidad es una probabilidad asociada a la distribución normal, un número entre 0 y 1 inclusive.

Resultado de la fórmula = 1,644853627

[Ayuda sobre esta función](#)

Argumentos de función

DISTR.NORM.ESTAND.INV

Probabilidad 0,975 = 0,975
= 1,959963985

Devuelve el inverso de la distribución normal estándar acumulativa. Tiene una media de cero y una desviación estándar de uno.

Probabilidad es una probabilidad asociada a la distribución normal, un número entre 0 y 1 inclusive.

Resultado de la fórmula = 1,959963985

[Ayuda sobre esta función](#)