



Estadística aplicada al Periodismo

Segunda prueba parcial (A)

Alumno: _____

Grupo: _____ Fecha: _____

Ejercicio 1. En lo que sigue presentamos resultados del estudio **3150 | PERCEPCIÓN DE LA DISCRIMINACIÓN EN ESPAÑA (II)** realizado por el CIS.

Pregunta 2

A Ud., personalmente, ¿le incomodaría mucho, bastante, algo, poco o nada tener como vecinos a...?

	Género de la persona entrevistada		
	TOTAL	Hombre	Mujer
Personas inmigrantes			
Mucho	1,4	1,8	1,1
Bastante	4,2	4,7	3,7
Algo	8,5	8,6	8,4
Poco	12,9	12,5	13,2
Nada	71,6	71,2	71,9
N.S.	1,2	1,2	1,3
N.C.	0,2	-	0,4
(N)	(2.486)	(1.216)	(1.270)

Suponiendo que los resultados anteriores son representativos de las personas de ambos sexos con 18 y más años de edad residentes en España, responda a las siguientes preguntas.

a) Si se selecciona una persona al azar entre los hombres, ¿cuál es la probabilidad de que responda "Mucho"? (1 punto)
b) Si se selecciona una persona al azar, ¿cuál es la probabilidad de que responda "Mucho" y sea hombre? (1 punto)
c) Si se selecciona una persona al azar, ¿cuál es la probabilidad de que responda "Mucho" o sea hombre? (1 punto)
d) Si se selecciona una persona al azar entre las que responden "Mucho", ¿cuál es la probabilidad de que sea hombre? (1 punto).
e) ¿La respuesta a la pregunta 2 del cuestionario depende del género del encuestado/a? Justifique su respuesta. (2 puntos)

Ejercicio 2. La siguiente tabla está tomada del estudio antes citado.

Pregunta 26

Cambiando de tema, ¿diría Ud. que, por lo general, se puede confiar en la mayoría de la gente, o que nunca se es lo bastante prudente en el trato con los demás? Por favor, sitúese en una escala de 0 a 10, en la que 0 significa 'nunca se es lo bastante prudente' y 10 significa que 'se puede confiar en la mayoría de la gente'.

	TOTAL	Género de la persona entrevistada	
		Hombre	Mujer
0 Nunca se es lo bastante prudente	4,4	3,7	5,1
1	3,8	3,3	4,3
2	8,4	8,1	8,6
3	11,0	10,2	11,7
4	9,7	9,9	9,4
5	19,8	19,9	19,7
6	12,1	11,9	12,4
7	14,7	15,8	13,6
8	11,0	12,0	10,1
9	2,7	2,7	2,7
10 Se puede confiar en la mayoría de la gente	1,5	1,9	1,1
N.S.	0,7	0,4	0,9
N.C.	0,3	0,2	0,4
(N)	(2.486)	(1.216)	(1.270)
Media	4,99	5,14	4,85
Desviación típica	2,36	2,33	2,37
(N)	(2.462)	(1.209)	(1.253)

Notas:

- Para los siguientes apartados, definimos como “confiadas” a las personas que respondan con un 8 ó más a esta pregunta del cuestionario.
- Un indicador de la confianza de la población sería la **media** de las respuestas a esta pregunta del cuestionario.

a) Calcule un intervalo de confianza del 95% para la proporción de personas que son confiadas. (1 punto)
b) Calcule un intervalo de confianza del 95% para la media de la confianza en la población residente en España. (1 punto)
c) Comente la siguiente afirmación “La media de la confianza no supera el aprobado (5)”. Justifique su respuesta mediante un contraste de hipótesis. (2 puntos)

ANEXOS

Para el Ejercicio 2:

Argumentos de función

DISTR.NORM.ESTAND.INV

Probabilidad 0,90 = 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](#)

Aceptar Cancelar

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](#)

Aceptar Cancelar

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](#)

Aceptar Cancelar