



Estadística aplicada al Periodismo

Segunda prueba parcial (F)

Alumno: _____

Grupo: _____

Fecha: _____

Ejercicio 1. La siguiente tabla y conclusiones están tomadas del estudio EJ135 sobre juventud e igualdad de género realizado por el INJUVE.

10. ¿Y estás muy a favor, bastante, poco o nada a favor de la igualdad entre mujeres y hombres?

	Total	Sexo		Grupos de edad (3)		
		Hombre	Mujer	15-19	20-24	25-29
Base: (N=)	(1542)	(792)	(750)	(403)	(493)	(646)
Muy a favor	65,0%	62,2%	67,9%	60,9%	64,1%	68,2%
Bastante a favor	30,4%	34,0%	26,6%	34,5%	32,6%	26,2%
Me es indiferente	,6%	,6%	,6%	1,0%	,5%	,4%
Poco a favor	1,6%	1,2%	2,0%	1,5%	,9%	2,2%
Nada a favor	,9%	,7%	1,2%	,8%	,6%	1,2%
Ns/Nc	1,5%	1,3%	1,7%	1,4%	1,1%	1,8%
TOTAL	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

Conclusión 1:

La inmensa mayoría de las personas jóvenes encuestadas se muestra favorable (Bastante+Muy a favor) a las relaciones de igualdad entre mujeres y hombres (95%).

Conclusión 2:

Si se analizan los matices de las respuestas se pueden apreciar algunas diferencias interesantes. Así, se observa que la postura más favorable (muy a favor) se da más entre quienes tienen estudios superiores, dentro del grupo de izquierdas, entre el colectivo que compagina estudios y trabajo, así como en las mujeres y en el grupo de más edad.

Conclusión 3:

La igualdad entre mujeres y hombres aparece entre los objetivos sociales deseables por la gente joven: la inmensa mayoría considera que dicha igualdad hace la sociedad más justa (95%) y facilita el desarrollo personal (95%).

(a) Si selecciona un joven (ambos géneros) al azar entre los incluidos en la muestra, ¿cuál es la probabilidad de que tenga entre 25 y 29 años y esté muy a favor de la igualdad entre hombres y mujeres? (1 punto)

(b) Si selecciona un joven (ambos sexos) al azar entre los que tienen entre 25 y 29 años e incluidos en la muestra, ¿cuál es la probabilidad de que esté muy a favor de la igualdad entre hombres y mujeres? (1 punto)

(c) Si se selecciona un joven (ambos sexos) al azar entre los que están muy a favor de la igualdad entre hombres y mujeres, ¿cuál es la probabilidad de que tenga entre 25 y 29 años? (1 punto)

(d) Justifique la segunda conclusión del estudio en lo referente a la dependencia del género y de la edad, es decir, "... así como en las mujeres y en el grupo de más edad". (1 punto).

Ejercicio 2. Según el mismo estudio el tiempo medio que las jóvenes dedican a las tareas domésticas es aproximadamente de 11,8 horas semanales con una desviación típica de 12,9 horas. Asimismo, el tiempo medio que los jóvenes (género masculino) dedican a estas labores es aproximadamente de 8,4 horas semanales con una desviación típica de 8,0 horas. Suponemos que estos resultados son representativos de la población española y que el tiempo dedicado a labores domésticas sigue una distribución normal.

(a) ¿Cuál es la proporción de hombres jóvenes que dedican menos de 11,8 horas semanales a labores domésticas? (1 punto)

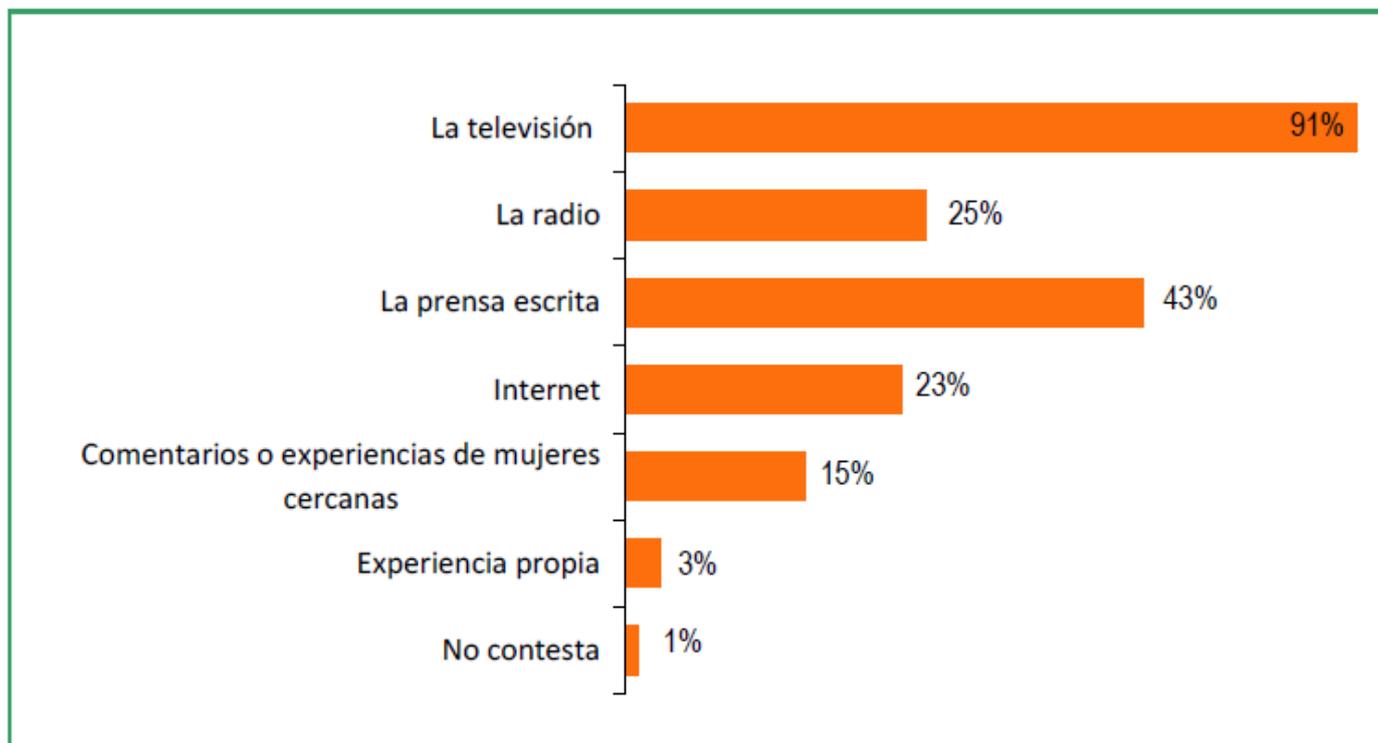
(b) Si se eligen tres hombres jóvenes, independientes, al azar ¿cuál es la probabilidad de que todas dediquen menos de 11,8 horas semanales a labores domésticas? (1 punto).

(c) Redacte un titular que refleje las desigualdades existentes entre hombres y mujeres respecto al tiempo dedicado a las labores domésticas. Justifique su respuesta (1 punto).

Nota: El titular debe tener elementos cualitativos.

Ejercicio 3. Continuando con los resultados del estudio EJ135, nos centramos en el uso de distintos canales de información sobre la violencia de género.

CANALES DE INFORMACIÓN SOBRE VIOLENCIA DE GÉNERO



22. ¿Y me podrías indicar de dónde obtienes información sobre este tema o a través de qué medios la recibes? (multirrespuesta)

	Total	Sexo		Grupos de edad (3)		
		Hombre	Mujer	15-19	20-24	25-29
BASE (N:)	(1542)	(792)	(750)	(403)	(493)	(646)
La televisión	91,2%	91,0%	91,5%	92,5%	94,4%	87,9%
La radio	25,2%	26,7%	23,7%	16,5%	24,5%	31,3%
La prensa escrita	43,1%	41,3%	45,0%	31,7%	49,8%	45,1%
Internet	22,7%	22,3%	23,2%	22,9%	23,2%	22,2%
Comentarios o experiencias de mujeres cercanas	15,0%	12,1%	18,0%	18,0%	14,9%	13,2%
Experiencia propia	3,0%	2,6%	3,4%	2,4%	3,0%	3,4%
No contesta	,6%	,9%	,4%	,2%		1,4%
TOTAL	200,8%	196,8%	205,1%	184,1%	209,7%	204,5%

A la vista de estos resultados, un tuitero especializado en el uso de Internet publica el siguiente tuit "Internet no alcanza a la radio como canal de información sobre violencia de género".

a) Calcule un intervalo de confianza del 95% para la proporción de jóvenes (masculino/femenino) que utilizan la radio para informarse sobre la violencia de género (1 punto).

b) Comente el tuit. Justifique su respuesta mediante un contraste de hipótesis. (1 punto).

ANEXOS

Para el ejercicio 2:

Argumentos de función

DISTR.NORM.ESTAND.N

Z 8,4 = 8,4

Acumulado 1 = VERDADERO

= 1

Devuelve la distribución normal estándar (tiene una media de cero y una desviación estándar de uno).

Acumulado es un valor lógico que devuelve la función: función de distribución acumulativa = VERDADERO; función de densidad de probabilidad = FALSO.

Resultado de la fórmula = 1

[Ayuda sobre esta función](#)

Argumentos de función

DISTR.NORM.ESTAND.N

Z 11,8 = 11,8

Acumulado 1 = VERDADERO

= 1

Devuelve la distribución normal estándar (tiene una media de cero y una desviación estándar de uno).

Acumulado es un valor lógico que devuelve la función: función de distribución acumulativa = VERDADERO; función de densidad de probabilidad = FALSO.

Resultado de la fórmula = 1

[Ayuda sobre esta función](#)

Argumentos de función

DISTR.NORM.ESTAND.N

Z 0,43 = 0,43

Acumulado 1 = VERDADERO

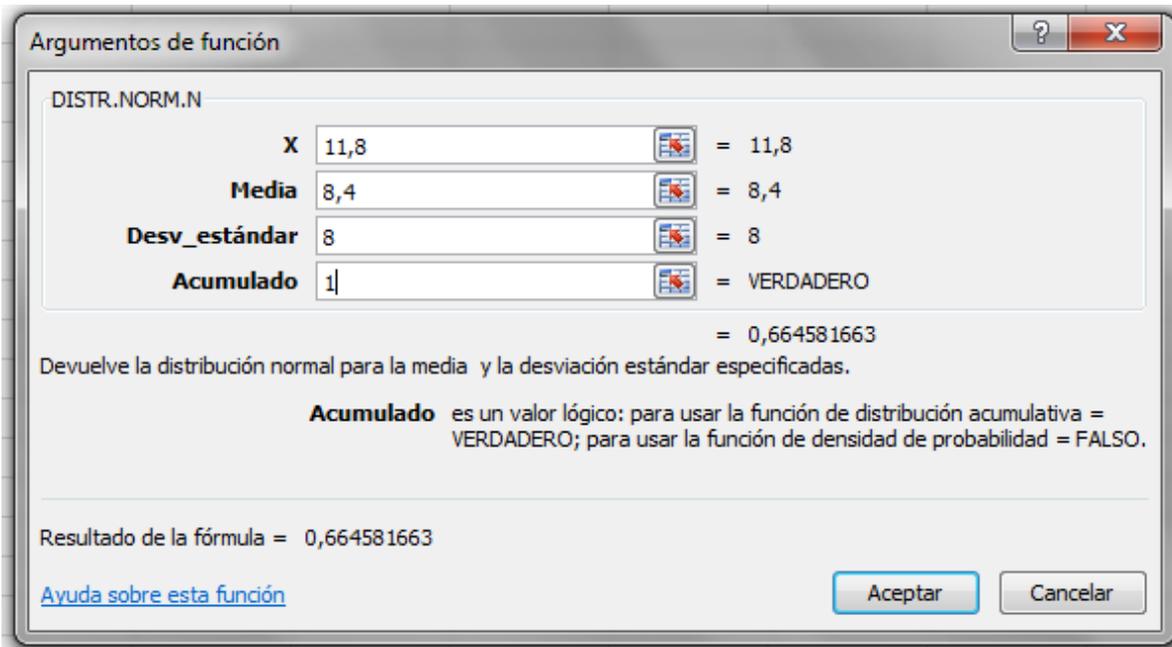
= 0,666402179

Devuelve la distribución normal estándar (tiene una media de cero y una desviación estándar de uno).

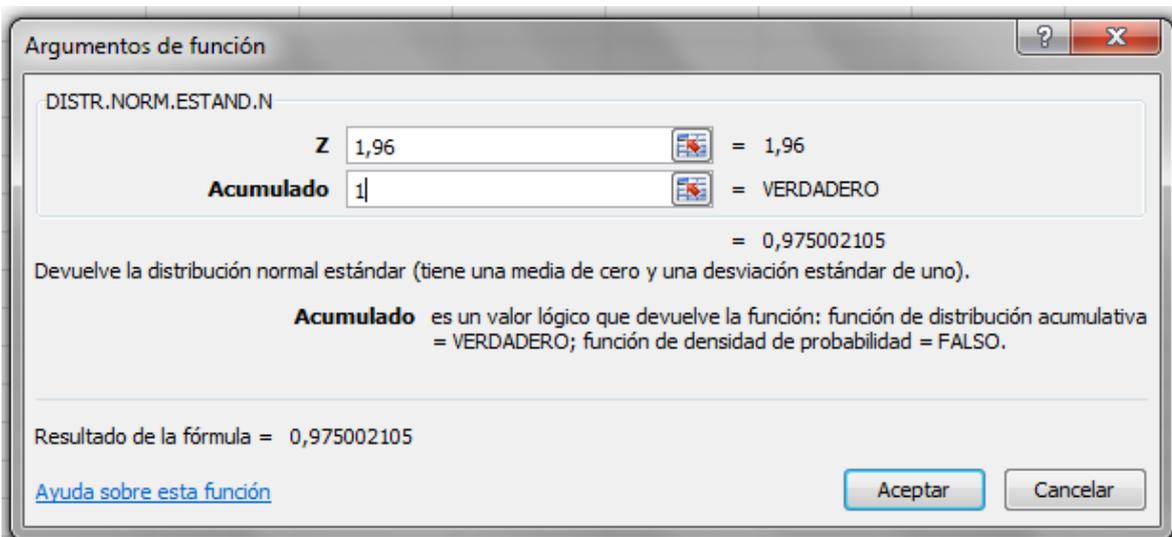
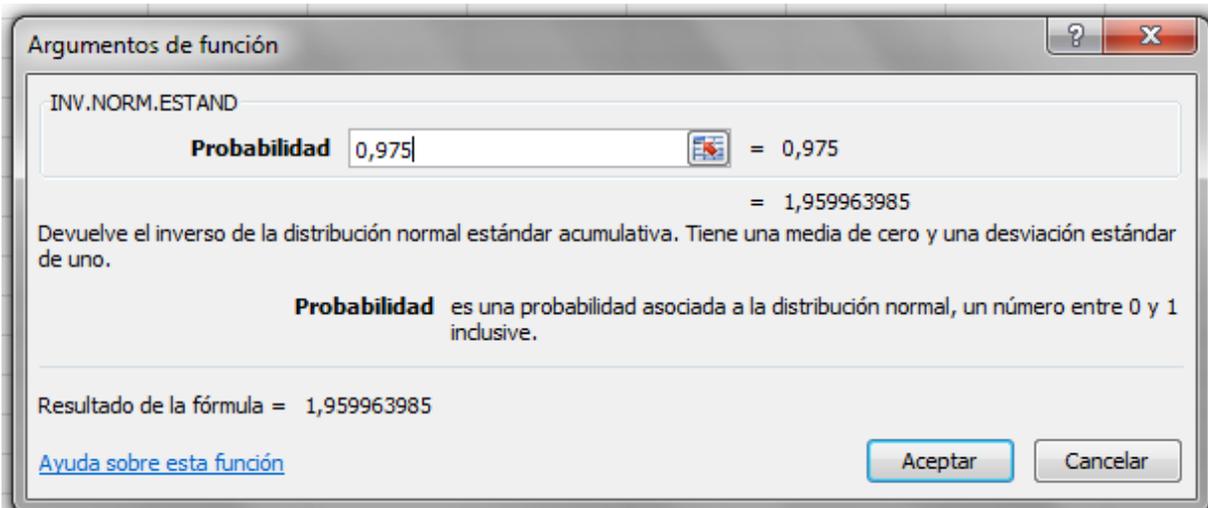
Acumulado es un valor lógico que devuelve la función: función de distribución acumulativa = VERDADERO; función de densidad de probabilidad = FALSO.

Resultado de la fórmula = 0,666402179

[Ayuda sobre esta función](#)



Para el ejercicio 3:



Argumentos de función

INTERVALO.CONFIANZA

Alfa 0,05 = 0,05

Desv_estándar raiz(0,252*(1-0,252)) = 0,43416126

Tamaño 1542 = 1542

= 0,021669903

Devuelve el intervalo de confianza para la media de una población.

Desv_estándar es la desviación estándar de la población para el rango de datos y se asume que es conocida. Desv_estándar debe ser mayor que 0.

Resultado de la fórmula = 0,021669903

[Ayuda sobre esta función](#)

Argumentos de función

DISTR.NORM.ESTAND.N

Z 1,645 = 1,645

Acumulado 1 = VERDADERO

= 0,950015094

Devuelve la distribución normal estándar (tiene una media de cero y una desviación estándar de uno).

Z es el valor para el que se desea la distribución.

Resultado de la fórmula = 0,950015094

[Ayuda sobre esta función](#)

Argumentos de función

DISTR.NORM.ESTAND.N

Z -1,645 = -1,645

Acumulado 1 = VERDADERO

= 0,049984906

Devuelve la distribución normal estándar (tiene una media de cero y una desviación estándar de uno).

Z es el valor para el que se desea la distribución.

Resultado de la fórmula = 0,049984906

[Ayuda sobre esta función](#)