



Presiona **AQUÍ** para realizar esta misma evaluación de forma online. Así tu profesor tendrá acceso a tus resultados automáticamente y podrá entregarte la retroalimentación oportuna.

EN CASO QUE NO PUEDAS REALIZAR LA EVALUACIÓN EN FORMA ONLINE, ESCRIBE Y RESPONDE, EN TU CUADERNO, LAS SIGUIENTES PREGUNTAS:

Con la siguiente información responde las preguntas 1 y 2.

De acuerdo al estudio del Senda realizado en 13 casas de estudios, dentro de ellas la Universidad San Sebastián, se obtuvieron los siguientes resultados:

	Estudiantes educación superior	Población escolar	Población general
Alcohol	68	31,1	46
Marihuana	50,4	30,9	14,5
Cocaína	4,9	3,8	1,3
Tranquilizantes	5,2	8,6	1,7

1. ¿Cuál es el coeficiente de variación de las distribuciones respecto a la categoría de tipo de persona?

- a)  $CV_{E.superior} = 32,13\%$  ;  $CV_{P.escolar} = 18,6\%$  y  $CV_{P.general} = 15,88\%$
- b)  $CV_{E.superior} = 27,78\%$  ;  $CV_{P.escolar} = 12,52\%$  y  $CV_{P.general} = 18,18\%$
- c)  $CV_{E.superior} = 27\%$  ;  $CV_{P.escolar} = 112,4\%$  y  $CV_{P.general} = 15\%$
- d)  $CV_{E.superior} = 86\%$  ;  $CV_{P.escolar} = 67\%$  y  $CV_{P.general} = 115\%$
- e)  $CV_{E.superior} = 63\%$  ;  $CV_{P.escolar} = 27\%$  y  $CV_{P.general} = 45\%$

2. Con respecto al Coeficiente de Variación, ¿cuál de las distribuciones de datos con respecto al tipo de droga es la más homogénea?

- a) Todas son igual de homogéneas.
- b) Alcohol.
- c) Marihuana.
- d) Cocaína.
- e) Tranquilizantes.

Con la siguiente información responde las preguntas 3 y 4.

“Participación de mujeres en carreras del área tecnología: Según el Atlas de Género del Instituto Nacional de Estadísticas (INE), “menos del 25% de las personas tituladas de carreras profesionales del área de tecnología son mujeres, observa los porcentajes de la última década.”

Hombre	Mujer
77,6	22,4
79,2	20,8
79,1	20,9
79,6	20,4
79,9	20,1
78,6	21,4
77,9	22,1
77,7	22,3
77,2	22,8
75,3	24,7
74,8	25,2

3. ¿Cuál es el promedio de cada distribución de datos?

- a)  $\bar{X}_{\text{hombre}} = 77,9$  y  $\bar{X}_{\text{mujer}} = 22,1$
- b)  $\bar{X}_{\text{hombre}} = 22,1$  y  $\bar{X}_{\text{mujer}} = 77,9$
- c)  $\bar{X}_{\text{hombre}} = 1,25$  y  $\bar{X}_{\text{mujer}} = 1,25$
- d)  $\bar{X}_{\text{hombre}} = 2$  y  $\bar{X}_{\text{mujer}} = 7$
- e)  $\bar{X}_{\text{hombre}} = 7$  y  $\bar{X}_{\text{mujer}} = 2$

**4. En relación a las medidas de dispersión, ¿Qué es incorrecto de concluir con respecto a la variabilidad de las dos distribuciones de datos?**

- a) El rango indica que ambas distribuciones de datos son igual de variables.
- b) La desviación media indica que ambas distribuciones de datos son igual de variables.
- c) La desviación estándar indica que ambas distribuciones de datos son igual de variables.
- d) El coeficiente de variación indica que la distribución de las mujeres es más heterogénea que la de los hombres.
- e) El coeficiente de variación indica que la distribución de los hombres es más heterogénea que la de las mujeres.