

GUÍA DE EJERCICIOS 1 – Tablas, gráficos y estadígrafos.

CONSUMO DE TABACO EN ESTUDIANTES DE LA ESCUELA DE PSICOLOGÍA DE LA UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS DE TALCA

Con el fin de explorar el consumo de tabaco en la escuela de psicología, Díaz, Díaz y Gajardo (2013) aplicaron una encuesta a 61 alumn@s (21 hombres y 40 mujeres) matriculados en dicha escuela. La muestra estuvo conformada por estudiantes de 1°, 2°, 3° y 4° curso de la carrera de psicología.

Los aspectos abordados en la encuesta fueron los siguientes:

- **Género.-** Considerando sus dos categorías de respuesta: Masculino (1) y Femenino (2).
- **Edad.-** Medida en número de años cumplidos.
- **Año.-** Curso académico más elevado en el que el estudiante inscribió alguna asignatura.
- **Consumo.-** Consumo de cigarrillos (tabaco), según las categorías: No (0) y Sí (1).
- **Edad inicio.-** Edad (años cumplidos) del/la alumn@ cuando fumó su primer cigarrillo (tabaco).
- **Gasto.-** Gasto promedio mensual orientado al tabaco; se mide según las categorías: \$1.000 a \$3.000 (1), más de \$3.000 a \$6.000 (2), más de \$6.000 a \$10.000 (3) y más de \$10.000 (4).
- **Daño.-** Valoración, mediante una escala de 1 a 7, del daño que el/la estudiante considera que provoca el consumo de tabaco en la salud.

A partir de la consulta de los análisis SPSS adjuntos, responde:

1.- Indica, para cada variable:

a) De qué tipo es: cuantitativa / cualitativa; discreta /continua.

b) En qué escala de medición está considerada en el cuestionario: nominal / ordinal /escalar.

2.- Completa los análisis SPSS:

A= B= C= D= E= F= G= H=

3.- Calcula, interpreta y valora:

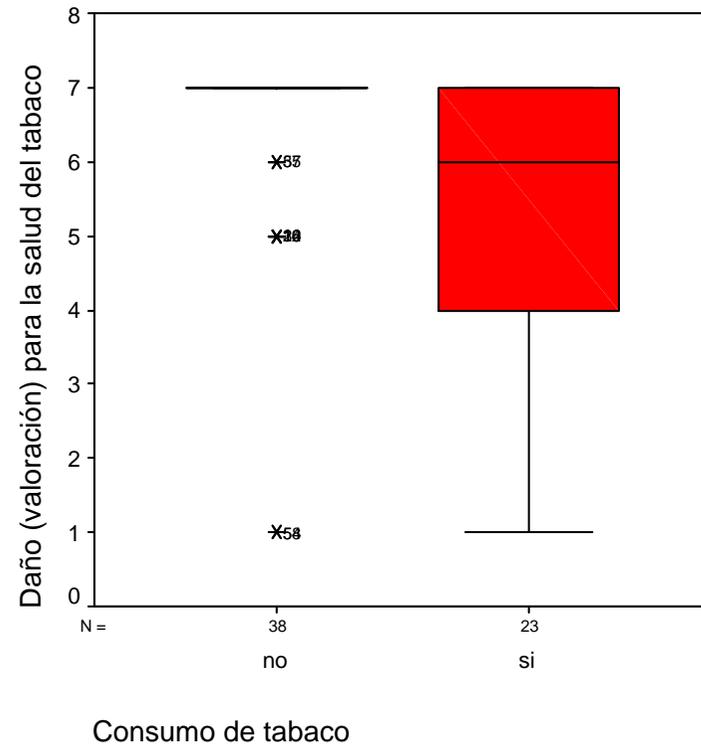
- a) Q_1 de la variable Edad.
- b) Mediana de la variable Consumo de Tabaco.
- c) Moda de la variable Gasto.
- d) Frecuencia relativa de estudiantes con edades comprendidas entre los 19 y 23 años (ambos inclusive).

4.- Expresa la tabla correspondiente a la variable Edad a través de 7 intervalos. A partir de ella:

- a) Calcula la Moda.
- b) Calcula el percentil 70.
- c) Represéntala gráficamente a través de un histograma y una ojiva.
- d) Interpreta la ojiva anterior.

5.- Los gráficos de caja (box-plot) correspondientes a la variable Daño, para el grupo de estudiantes fumadores y para el grupo de estudiantes no fumadores son distintos:

- a) Describe cada uno de los gráficos.
- b) Compara ambos gráficos y extrae conclusiones, interpreta y valora.



6.- ¿Cuál de las dos variables (Edad o Edad de inicio) presenta una mayor variabilidad o dispersión? Explica el significado de tu respuesta, interprétala. Valora lo que muestran estos resultados.

7.- Seguidamente se presentan los estadísticos descriptivos correspondientes a la variable Daño, según el grupo de estudiante (consumidor o no consumidor de tabaco):

Estadísticos descriptivos^a

	N	Mínimo	Máximo	Media	Desv. típ.	Asimetría		Curtosis	
	Estadístico	Estadístico	Estadístico	Estadístico	Estadístico	Estadístico	Error típico	Estadístico	Error típico
Edad del estudiante	38	18	29	21,50	3,126	,863	,383	-,336	,750
Daño (valoración) para la salud del tabaco	38	1	7	6,42	1,445	-3,067	,383	9,477	,750
N válido (según lista)	38								

a. Consumo de tabaco = no

Estadísticos descriptivos^a

	N	Mínimo	Máximo	Media	Desv. típ.	Asimetría		Curtosis	
	Estadístico	Estadístico	Estadístico	Estadístico	Estadístico	Estadístico	Error típico	Estadístico	Error típico
Edad del estudiante	23	18	30	22,09	3,029	1,135	,481	1,600	,935
Daño (valoración) para la salud del tabaco	23	1	7	5,17	1,800	-,796	,481	-,295	,935
N válido (según lista)	23								

a. Consumo de tabaco = si

- a) Realiza un análisis comparativo de ambas distribuciones de la variable (según su tendencia central, dispersión y forma).
- b) Comenta las diferencias anteriores, extrae conclusiones, interpreta y valora.

Tablas de frecuencia

Edad del estudiante					
		Frec.	Porc.	Porc. válido	Porc. Acum.
Válidos	18	¿A?	9,8	9,8	9,8
	19	13	21,3	21,3	31,1
	20	9	14,8	14,8	45,9
	21	3	4,9	4,9	50,8
	22	10	16,4	16,4	67,2
	23	5	8,2	8,2	75,4
	24	4	6,6	6,6	82,0
	25	4	6,6	6,6	88,5
	26	1	1,6	1,6	90,2
	27	2	3,3	3,3	93,4
	28	1	1,6	1,6	95,1
	29	2	3,3	¿B?	¿C?
	30	1	1,6	1,6	100,0
	Total	61	100,0	100,0	

Consumo de tabaco

	Frec.	Porc.	Porc. válido	Porc. Acum.
no	38	62,3	62,3	62,3
si	23	37,7	37,7	100,0
Total	61	100,0	100,0	

Gasto	Frec.	Porc.	Porc. válido	Porc. Acum.
\$1000 - \$3000	13	21,3	56,5	56,5
\$3000 - \$6000	3	4,9	13,0	69,6
\$6000 - \$10000	3	4,9	13,0	82,6
\$10000 o más	4	6,6	¿D?	100,0
Total	23	37,7	100,0	
Perdidos Sistema	38	62,3		
Total	61	100,0		

Año	Frec.	Porc.	Porc. válido	Porc. Acum.
1° año	17	27,9	27,9	27,9
2° año	23	37,7	37,7	65,6
3° año	1	1,6	1,6	67,2
4° año	20	32,8	32,8	100,0
Total	61	100,0	100,0	

Estadísticos descriptivos								
	N	Rango	Mín.	Máx.	Suma	Media	Desv. típ.	Varianza
Edad	61	12	18	30	¿E?	21,72	3,078	9,471
Edad inicio	23	¿F?	13	27	380	16,52	¿G?	9,079
Daño	61	6	1	7	363	¿H?	1,687	2,848
N válido	23							