

**Análisis Estadístico Descriptivo: Fumadores, Correlación Entre Edad y Cigarros Fumados  
Al Día, Diferencias de Consumo Entre Hombres y Mujeres**

Armando Delfín, Eduardo Longaart, y Sonia Eveligret

Universidad Central De Venezuela

Departamento de Estadística y Probabilidad

Computación I

Jesús Ochoa

12/7/2024

**Nota del Autor**

Correspondence concerning this article should be addressed to

### **Resumen**

En este trabajo de investigacion se realiza un análisis descriptivo sobre una base de datos que contiene un numero de observaciones plasmadas en un registro con 3900 hombres y mujeres que son fumadores, a traves del uso de graficos y de estadisticas descriptivas, para obtener informacion y posteriormente hacer un estudio que nos permita conocer si existe una relacion entre la edad de las personas, su sexo y el numero de cigarros que consumen por dia. Lo que sea desea tener como resultado de este trabajo de investigacion es una estimacion basica enfocada a todos lo registros que contienen informacion de las personas que son fumadoras regulares, y de forma practica a traves del uso de graficos explicar las caracteristicas que posee una persona fumadora acorde a su sexo, edad y la cantidad de cigarros que fumen por dia

*Palabras Claves:* keyword1, keyword2, keyword3

## **Análisis Estadístico Descriptivo: Fumadores, Correlación Entre Edad y Cigarros Fumados Al Día, Diferencias de Consumo Entre Hombres y Mujeres**

### **Análisis Descriptivo**

A continuacion, en las siguientes tablas se muestran estadísticas descriptivas para las variables en estudio, Toda la informacion respecto a los datos a manejar fue extraida de <https://www.kaggle.com/datasets/jacepranter/smoker-health-data>, de la cual se estudia solo a los 1932 fumadores activos de entre los 3900 registros que incluyen ex-fumadores.

- En promedio, los fumadores consumen 18 cigarros diariamente, con una desviación estándar de 9 cigarros. Menos del 25% de ellos fuma más de 20 cigarros (un paquete) por día. La distribución es asimétrica positiva, y leptocúrtica.
- En promedio, los fumadores tienen 48 años de edad, con una desviación estándar de 8 años. El 75% de ellos tiene 53 años o menos. La distribución es asimétrica positiva , y leptocúrtica.
- De todas las personas en observación, 1105 son de sexo masculino, y 827 de sexo femenino. Representando el 57% y 43% respectivamente.

**Tabla 1**

*Estadística Descriptiva Sobre las Variables Cuantitativas*

Variable	Promedio	D. Estandar	Q1	Q2	Q3	C.S	Kurtosis
C.D	17.9	9.43	10	20	20	0.07	2.30
EDAD	47.7	7.97	41	46	53	0.51	2.40

**Tabla 2***Frecuencias Relativas de los Fumadores Respecto a su Sexo*

Sexo	Frecuencia		
	Absoluta	Frecuencia Relativa	Frecuencia Relativa Porcentual
M	1105	0.57	57%
F	827	0.43	43%
TOTAL	1932	1	1

**Análisis Bivariante: ¿Existe relacion entre la edad de los fumadores y la cantidad de cigarros que consumen al día?**

A traves del análisis descriptivo bivariante (coeficiente de correlacion de Pearson) y el uso de graficos se determino que existe una correlacion lineal inversa entre el numero de cigarros que fuma una persona y su edad

Covarianza	Índice de Correlación
-5.30	-0.07

La covarianza entre las dos variables edad y cigarros consumidos al día tiene un valor de covarianza negativo, lo que significa que tienen una relación negativa o inversa. A su vez, el índice de correlación, el cual nos indica la fuerza de la relación negativa antes descubierta es de -0.07. Teniendo en cuenta qu una relación inversa puede llegar a un máximo de -1, ésta correlación parece ser muy tenue.

**Measures**

**Procedure**

**Results**

**Discussion**

**Limitations and Future Directions**

**Conclusion**

**References**

**Apéndice**

**Title for Appendix**