



**Mi Universidad**

**Ensayo**

Nombre Del Alumno: Enilson Ramirez Valverde

Nombre Del Tema: Aplicación De La Estadística En Las Ciencias De La Salud

Parcial: I

Nombre De La Materia: Bioestadística

Nombre Del Profesor: Rosario Gómez Lujano

Nombre De La Licenciatura: Lic. Enfermería

14 de octubre de 2022.

Las ciencias de la salud: son disciplinas que se ven relacionadas con la protección, el fomento y la restauración de la salud y de sus servicios. A dichas ciencias de la salud se pueden realizar aplicaciones matemáticas para un desarrollo mejor de la disciplina

A continuación se abarcará todas estas aplicaciones que nos da la estadística en dichas ciencias, para mejorar el bienestar de los demás, también analizaremos y así mismo el impacto que tiene ante la sociedad misma.

Algunos enfoques estadísticos actualmente, estudian comunidades o poblaciones en las que claramente se aplican las leyes de los grandes números y de las fluctuaciones aleatorias extraídas directamente de la estadística. La estadística permite analizar situaciones en las que los componentes aleatorios contribuyen de forma importante en la variabilidad de los datos obtenidos. En salud pública los componentes aleatorios son, el conocimiento o la imposibilidad de medir algunos determinantes de los estados de salud y enfermedad, así como a la variabilidad en las respuestas por los pacientes, similares entre sí, que son sometidos al mismo tratamiento. La extensión de los conocimientos y aptitudes de carácter estadístico que necesitan adquirir los profesionales de la salud pública son importantes, porque el conocimiento de los principios y métodos estadísticos y la competencia en su aplicación se necesitan para el ejercicio eficaz de la salud pública, y adicionalmente para la comprensión e interpretación de los datos sanitarios; en la salud se emplean, consciente o no, muchos conceptos estadísticos al adoptar decisiones relativas a diagnósticos clínicos, o bien al predecir probables resultados de un programa de intervención en la población.

Algunos de los objetivos más importantes relacionados con la estadística que contribuyen a las ciencias de la salud son:

Comprende los fundamentos racionales en que se basan las decisiones en materia de diagnóstico, pronóstico y terapéutica. Interpreta las pruebas de laboratorio y las observaciones y mediciones clínicas con un conocimiento de las variaciones fisiológicas y de las correspondientes al observador y a los instrumentos.

Proporciona el conocimiento y comprensión de la información acerca de la etiología y el pronóstico de las enfermedades, a fin de asesorar a los pacientes sobre la

manera de evitar las enfermedades o limitar sus efectos. Otorga un discernimiento de los problemas sanitarios para que eficientemente se apliquen los recursos disponibles para resolverlos.

Los principios y conceptos de los métodos estadísticos se aplican en diversos campos de la salud pública, tales como en estudios de variación, diagnóstico de enfermedades y de la salud de la comunidad, predicción del resultado probable de un programa de intervención, elección apropiada de intervención en paciente o comunidad, administración sanitaria, realización y análisis en las investigaciones en salud pública.

Dentro de la disciplina de la enfermería a estadística misma tiene diferentes aplicaciones prácticas y muy útiles, algunas de estas son:

1. La recopilación de datos de la muestra seleccionada, provenientes de encuestas, redes sociales, entre otros.
2. El procesado de los datos, que incluye su limpieza, filtrado, homogeneización.
3. La presentación de los datos, sobre todo de forma gráfica.
4. El análisis de los datos, que nos permite extraer conclusiones que valgan de forma general a partir de los datos de la muestra.
5. La interpretación de los datos, para detectar tendencias y patrones y predecir escenarios futuros.

Hay que tomar en cuenta todo lo que las ciencias de la salud a aportado a la sociedad, también de como la estadística entra en juego en cada una de estas, aportando enormes facilidades para el desarrollo de la salud de los individuos

Ahora conocemos como la estadística influye más en diciplinas y de que maneras prácticas, todo con respecto a la mejoría de las personas y así facilitar las actividades, como por ejemplo el apoyo en el área administrativa de aquellas diciplinas mencionadas en este trabajo.

BIBLIOGRAFIA

- 72c63186468a46355b58e605211bfcae-LC-LEN403 (Antología bioestadística)
- [https://es.wikipedia.org/wiki/Ciencias\\_de\\_la\\_salud](https://es.wikipedia.org/wiki/Ciencias_de_la_salud)

=Ejercicio=

25 Los pesos en kilogramos de ocho alumnos de bachillerato son los siguientes:

52, 60, 58, 54, 72, 65, 55, y 76

Encuentra las medidas de tendencia central y de variabilidad

Media aritmetica

$$\frac{52 + 60 + 58 + 54 + 72 + 65 + 55 + 76}{8} = \frac{492}{8} = 61.5$$

Mediana

52, 54, 55, 58, 60, 65, 72, 76 = 59

$$58 + 60 = 118 \div 2 = 59$$

Moda  
Amodal

Rango

$$52 - 76 = 24$$

Varianza

$$\frac{(52 - 61.5)^2 + (60 - 61.5)^2 + (55 - 61.5)^2 + (58 - 61.5)^2 + (65 - 61.5)^2 + (72 - 61.5)^2 + (55 - 61.5)^2 + (76 - 61.5)^2}{8 - 1}$$



