



Mi Universidad

NOMBRE DEL ALUMNO

Margarita del Carmen Gómez Morales

NOMBRE DEL TEMA

Aplicaciones de la estadística en las ciencias de la salud

PARCIAL

1

NOMBRE DE LA MATERIA

Bioestadística

NOMBRE DEL PROFESOR

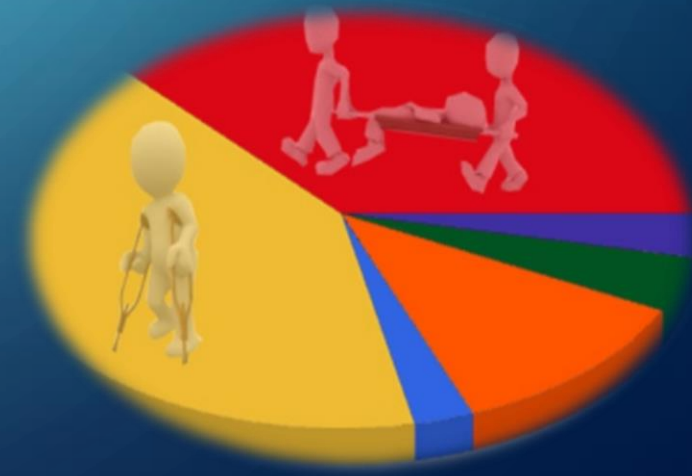
Rosario Gómez

NOMBRE DE LA LICENCIATURA

Enfermería

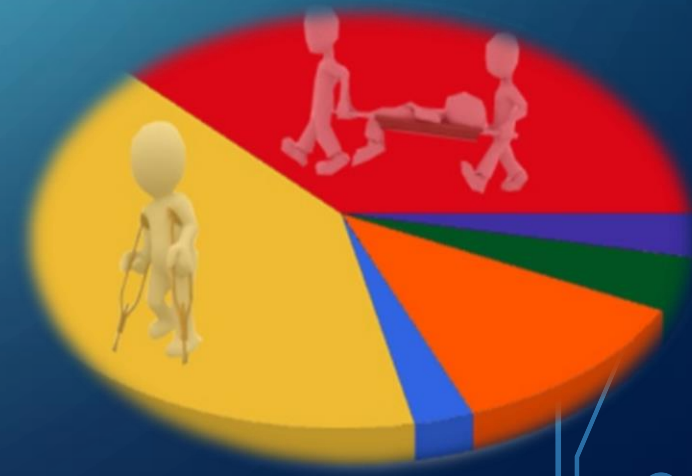
CUATRIMESTRE

4





Aplicaciones de la estadística en las ciencias de la salud.



INTRODUCCION

En las ciencias de la salud, la estadística tiene una gran importancia ya que posee numerosas ventajas, por ejemplo, nos puede ayudar a conocer las problemáticas presentes en una comunidad, los factores de riesgo o predisposición a ciertas patologías y puede ser muy útil a la hora de buscar una respuesta a esta o al tratar de educar para evitarlas en futuras ocasiones.

La principal ventaja del pensamiento estadístico interviniendo en las ciencias de la vida es que no solo resuelve, sino que también comprende una compleja metodología para dar respuesta a las hipótesis, además de agilizar la cuestión de organización del sistema de investigación, desde el diseño general, el de muestreo, el control de la calidad de información y la presentación de los resultados.

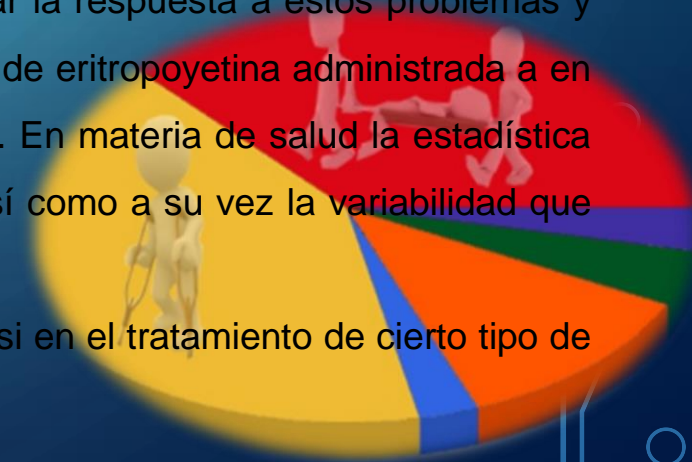


La estadística es una de las ramas de las matemáticas que permite aplicar técnicas para la realización de múltiples actividades que requieren la agrupación, comprensión, y análisis de datos.

Hay que tener en cuenta que la estadística agrupa diferentes variables que se definen como las características individuales de cada grupo, por lo tanto al momento de referirnos a la estadística en las ciencias de la salud las variables se convierten en el sexo, edad, etnia, causa de enfermedad, etc.; así comprobamos que estas características no son iguales en todos los pacientes lo que nos obliga a plantear una solución para el análisis de la población en general tomando en cuenta las características que se presentan. De esta forma la estadística se convierte de forma general en la herramienta mundial para hallar las necesidades de la sociedad por medio de los gráficos y datos estadísticos.

La estadística en la salud representa un papel fundamental en cada una de las ramas que esta representa, podemos ver un ejemplo en la enfermería debido a que los profesionales requieren interpretar y analizar todos los conceptos metodológicos de la estadística y usar constantemente las bases matemáticas. Así como también se usa para conocer cuáles son los problemas presentes en la comunidad, patologías y los factores de riesgo a los que se encuentran expuestos, es útil al momento de encontrar la respuesta a estos problemas y dar futuras soluciones, también podemos observar este ejemplo cuando hablamos de las dosis medias de eritropoyetina administrada a en diálisis o el tiempo medio de duración de una sesión de hemodiálisis estamos utilizando la estadística. En materia de salud la estadística nos permite resolver situaciones aleatorias es decir aquellos componentes que son indeterminables así como a su vez la variabilidad que representan.

Tan bien se denota la farmacología, probando nuevos tratamientos en grupo de pacientes para saber si en el tratamiento de cierto tipo de patologías es más efectiva la cirugía, la radioterapia o la quimioterapia.



En resumen podemos decir que la estadística es vital para el desarrollo de las ciencias de la salud debido a que esta contribuye en todos sus ámbitos laborales, yendo desde el mas mínimo como el inventario de insumos hasta el analizar todas las características que engloban ala población y a su vez el estado de salud que estas presentan.

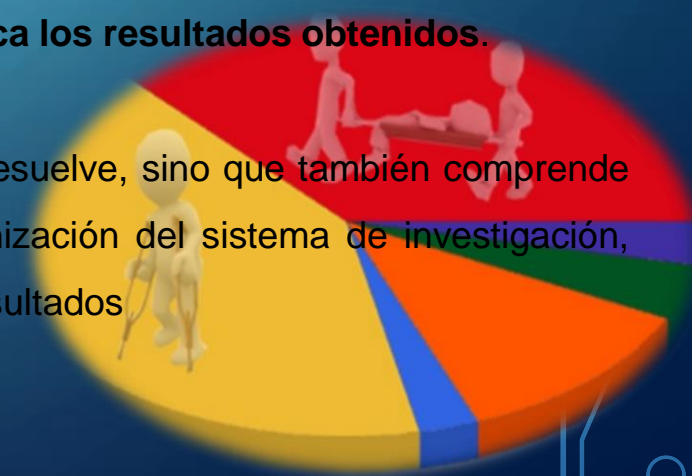
Podemos ver como es necesaria para describir lo que hay de tal modo que los resultados se puedan resumir en observaciones sobre un asunto, fenómeno o problema de investigación.

La ONU propone un sistema de estadísticas que incluye los aspectos demográficos, económicos, epidemiológicos y sociales de tal forma que contribuye ala planeación, toma de decisiones e investigación.

Debido a tanta aleatoriedad las ciencias de la salud requieren el sistema estadístico como herramienta de incalculable valor a la hora de establecer protocolos para determinados procedimientos ya que es capaz de cuantificar la convivencia de los resultados de distintas alternativas.

La aplicación de la estadística constituye una necesidad social en el desempeño profesional de médico, pues su conocimiento está vinculado a la buena práctica de la investigación en salud. **Permite interpretar correctamente y de una manera crítica los resultados obtenidos.**

La principal ventaja del pensamiento estadístico interviniendo en las ciencias de la vida es que no solo resuelve, sino que también comprende una compleja metodología para dar respuesta a las hipótesis, además de agilizar la cuestión de organización del sistema de investigación, desde el diseño general, el de muestreo, el control de la calidad de información y la presentación de los resultados



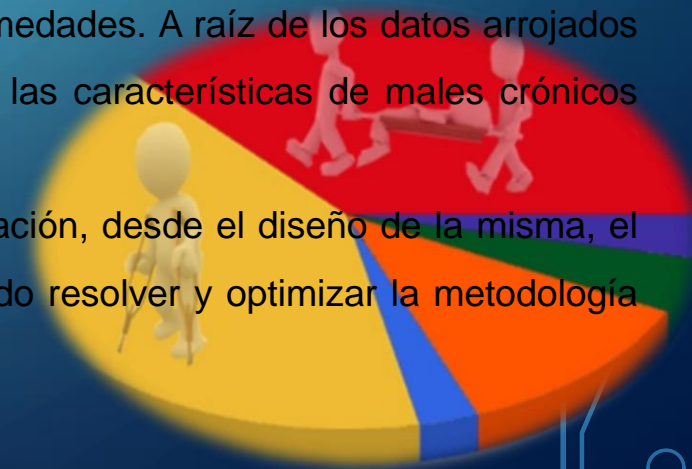
En Salud Pública la estadística permite analizar situaciones en las que los componentes aleatorios contribuyen de forma importante en la variabilidad de los datos obtenidos. En salud los componentes aleatorios se deben, entre otros aspectos, al conocimiento o a la imposibilidad de medir algunos determinantes 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.

El análisis y las técnicas estadísticas son un componente esencial en toda investigación biomédica, y la utilización de las técnicas estadísticas ha evolucionado considerablemente en los últimos años en las áreas de la investigación de ciencias de la salud.

Algunas de las aportaciones más importantes de la bioestadística se han dado en el estudio de las enfermedades. A raíz de los datos arrojados por esta disciplina se ha logrado un mejor entendimiento de la propagación de ciertas enfermedades y las características de males crónicos como el cáncer y el sida. Además, ha contribuido enormemente al desarrollo de nuevos fármacos.

Sin lugar a dudas, el pensamiento estadístico ha permitido establecer un sistema organizado de investigación, desde el diseño de la misma, el muestreo, el control de calidad, el análisis y la presentación de la información. De ese modo, ha permitido resolver y optimizar la metodología para dar respuesta a las diversas hipótesis que se manejan en el mundo de las ciencias de la vida.



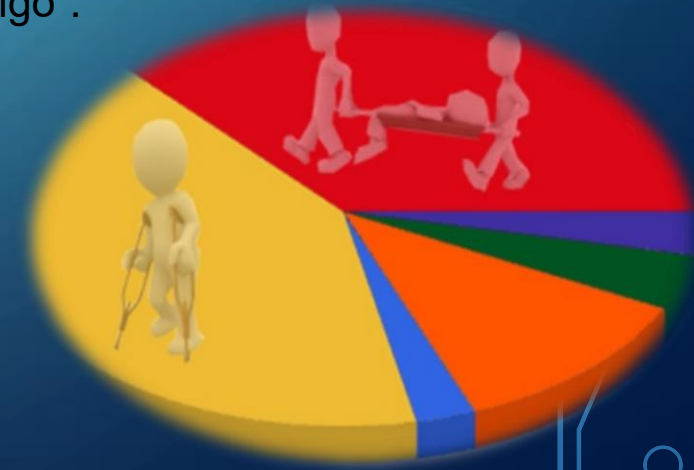
CONCLUSION

Lo que quiero lograr con esta investigación es informar a la población de la importancia de la estadística en el sector de la salud.

Las personas deben saber como es que la estadística contribuye en el mejoramiento y la prevención de enfermedades masivas; como son las epidemias.

Y a la vez que aplique este conocimiento para prevenir cualquier posible indicio de esta enfermedad masiva. Ya que estando informado se puede afrontar mucho mejor este tipo de enfermedades.

“conocer algo, es haber logrado las respuestas al que, cuando, como, y por que de ese algo”.



BIBLIOGRAFIA

- [Importancia de la estadística en las ciencias de la salud. - Ensayos - jdsp16102000 \(clubensayos.com\)](#)

ANTOLOGIA

Libros

ANTOLOGIA

EJERCICIO



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.

AMODAL	
52	
54	
55	
58	
60	118
65	
72	
76	
TOTAL	492
	61.5

59	MEDIANA
----	---------

VARIANZA	
$(52-61.5)+(54-61.5)+(55-61.5)+(58-61.5)+(60-61.5)+(65-61.5)+(72-61.5)+(76-61.5)$	
$90.25 + 56.25 + 42.25 + 12.25 + 2.22 + 12.25 + 110.25 + 210.25$	
TOTAL	536/7
	$\sqrt{76.5}$
8.74	DESVIACION ESTANDAR