



UDSA

Mi Universidad

Ensayo

Nombre del Alumno: Leonardo lopez roque

Nombre del tema: Conceptos básicos de bioestadística

Parcial: 1er

Nombre de la Materia: Salud pública

Nombre del profesor: Del solar villareal guillermo

Nombre de la Licenciatura: Medicina humana

Cuatrimestre: Primer semestre

PORTADA

- **Estadística descriptiva**
- **Distribuciones de probabilidad**
- **Intervalos de confianza y contraste de hipótesis**
- **Estadística bayesiana**

INTRODUCCION

La bioestadística define como la ciencia y la técnica de recopilar, resumir, analizar e interpretar información numérica sujeta al azar o a variaciones sistemáticas.

La bioestadística describe los fenómenos que se interpretan en algún lugar regional o a nivel nacional. Estos fenómenos suelen manifestarse por la cantidad poblacional en la que surge ciertas infecciones, virus, diabetes, cáncer, estilos de vida, situaciones críticas de salud, entre otros.

Esta herramienta útil, se basa en los números aritméticos y gráficas en la cual señala el incremento de ciertas circunstancias que suelen manifestarse en la sociedad.

Esto nos ayuda a ampliar y comprender los problemas que pueden ocurrir en salud pública.

DESARROLLO

Los procesos teóricos nos ha ayudado en comprender la salud pública, inclusive aplicar procesos numéricos para ser exactos lo que puede ocurrir en la morbilidad.

Las distribuciones son herramientas para encontrar la variable, aplicando los valores, se reconoce los resultados en la aplicación de distribuciones y determinar arítmicamente los resultados que pueden ayudarnos gráficamente lo que ocurre en un lugar determinado.

Con los procesos matemáticos nos abre las posibilidades en descubrir más teorías para ser llevados a la hipótesis y finalmente como resultado el objetivo marcado matemáticamente diferencial.

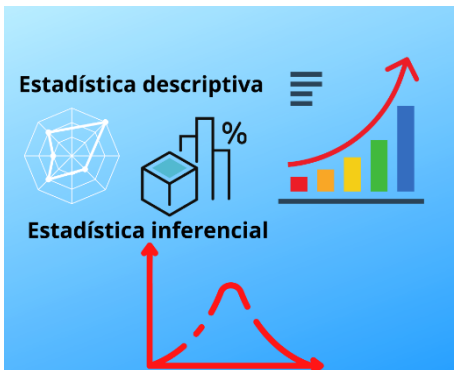
CONCEPTOS BASICOS DE BIOESTADISTICA

Fundamentos principales

- Estadística.
- Bioestadística

Dentro de la bioestadística se encuentra dos grandes apartados:

- Bioestadística descriptiva.
- Bioestadística analítica.



Distribuciones de probabilidad

Se refiere el conjunto de todos los valores que teóricamente puede tomar la variable, junto con sus correspondientes probabilidades calculadas siguiendo leyes matemáticas universales.

Distribución normal

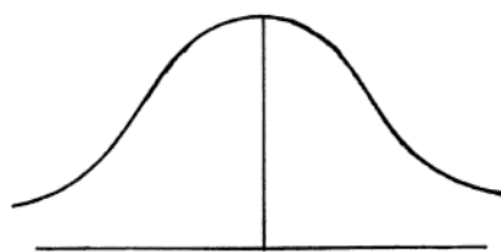
Puede expresarse como ecuación matemática.

Se caracteriza por:

- Tener forma de campana.
- Ser simétrica.
- Ser mesocúrtica.
- Coincidir en ella la media, la mediana y la moda.
- La distancia entre su centro y el punto de inflexión es una desviación estándar (DE).



Media
Mediana
Moda



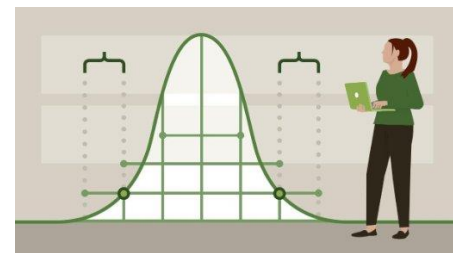
Intervalo de confianza y contrastes de hipótesis.

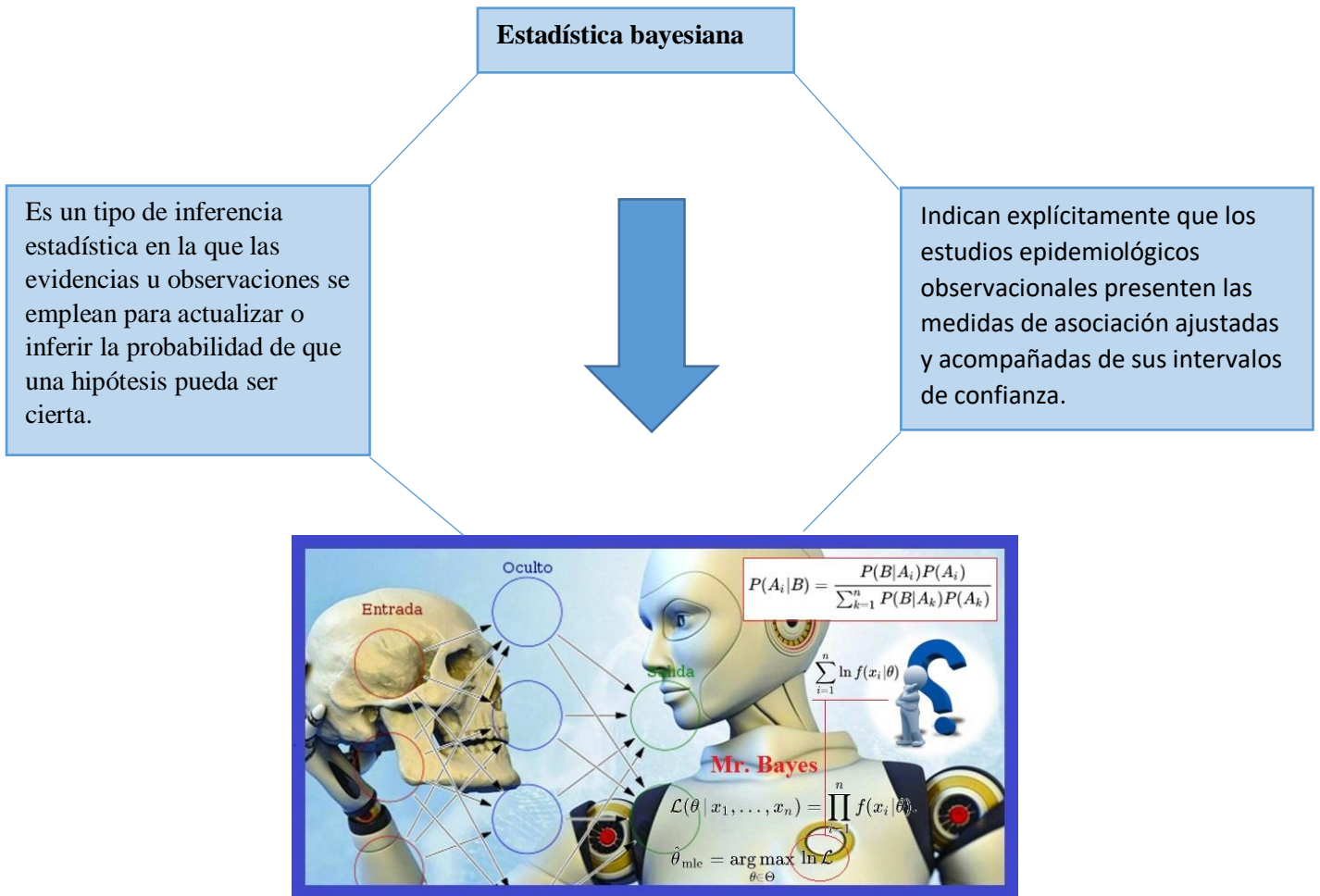
Errores sistemáticos; Están producidos por un defecto del instrumento de medida o por una tendencia errónea.

Errores aleatorios; Son debido a pequeñas causas imponderables e imposibles de controlar.

Intervalo de confianza; Se calcula el intervalo usando solo los datos la muestra. Se incluye en el verdadero el verdadero poblacional.

Contraste de hipótesis; Implica una comparación entre un efecto y la variabilidad aleatoria esperada (error).





BIBLIOGRAFIA

Last JM. A dictionary of public health. Nueva York: Oxford University Press; 2007.

Martín Andrés A, Luna del Castillo J. Bioestadística para las Ciencias de la Salud. 2.^a ed. Madrid: Norma; 1994.

Martínez-González MA, Sánchez-Villegas A, Faulín Fajardo FJ, eds. Bioestadística amigable, 2.^a ed. Madrid: Díaz de Santos; 2006.

Rosner B. Fundamentals of biostatistics. 7^a ed. Belmont: Duxbury Press; 2010.

Machin D, Campbell MJ, Walters SJ. Medical statistics. A textbook for the Health sciences. 4^a ed. Chichester: John Wiley & Sons; 2007.