



Mi Universidad

Ensayo

Nombre del Alumno: Daniela Nazli Ortiz Cabrera

Nombre del tema: Conceptos básicos de bioestadística y Conceptos básicos de epidemiología

Parcial: 1°

Nombre de la Materia: Salud pública

Nombre del profesor: Del Solar Villarreal Guillermo

Nombre de la Licenciatura: Medicina Humana

Semestre: 1°

INTRODUCCION

La bioestadística es el método objetivo, racional y matemático a través del cual una hipótesis científica puede ser comprobada. Las estadísticas de salud son todos aquellos datos numéricos debidamente capturados, validados, elaborados analizados e interpretados que se requieren para las acciones de salud.

Resulta, por tanto, fundamental adquirir unas nociones básicas de estadística para poder analizar y comprender los problemas de Salud Pública.

Numerosos estudios epidemiológicos realizados en los últimos años sobre las diferentes enfermedades bucodentales han permitido identificar la verdadera magnitud del problema, así como sus principales causas y diseñar las estrategias adecuadas para su prevención y control contribuyendo en la disminución de la morbilidad.

La epidemiología es la ciencia que estudia la ocurrencia de los estados o eventos de salud en poblaciones específicas, incluyendo los determinantes que influyen en tales estados y la aplicación de estos conocimientos para controlar los problemas de salud.

Bioestadística descriptiva: se ocupa de resumir la información bien mediante índices (números que resumen de manera sencilla la información contenida en los datos), bien mediante representaciones gráficas.

estadística analítica o inferencial: se ocupa de estudiar la relación entre distintas variables para valorar si puede existir una asociación entre ellas.

La aplicación de la estadística a los problemas biológicos y médicos. Es una de las disciplinas básicas de la Salud Pública, aplicada al análisis de estadísticas vitales y de la salud y al uso de los test estadísticos para asociaciones, correlaciones, nivel de significación estadística, etc., en epidemiología, toxicología, salud ambiental y todos los demás ámbitos de la Salud Pública

BIOESTADISTICA

CONCEPTOS BÁSICOS DE BIOESTADÍSTICA

TIPOS DE MEDIDAS

Medidas de dispersión

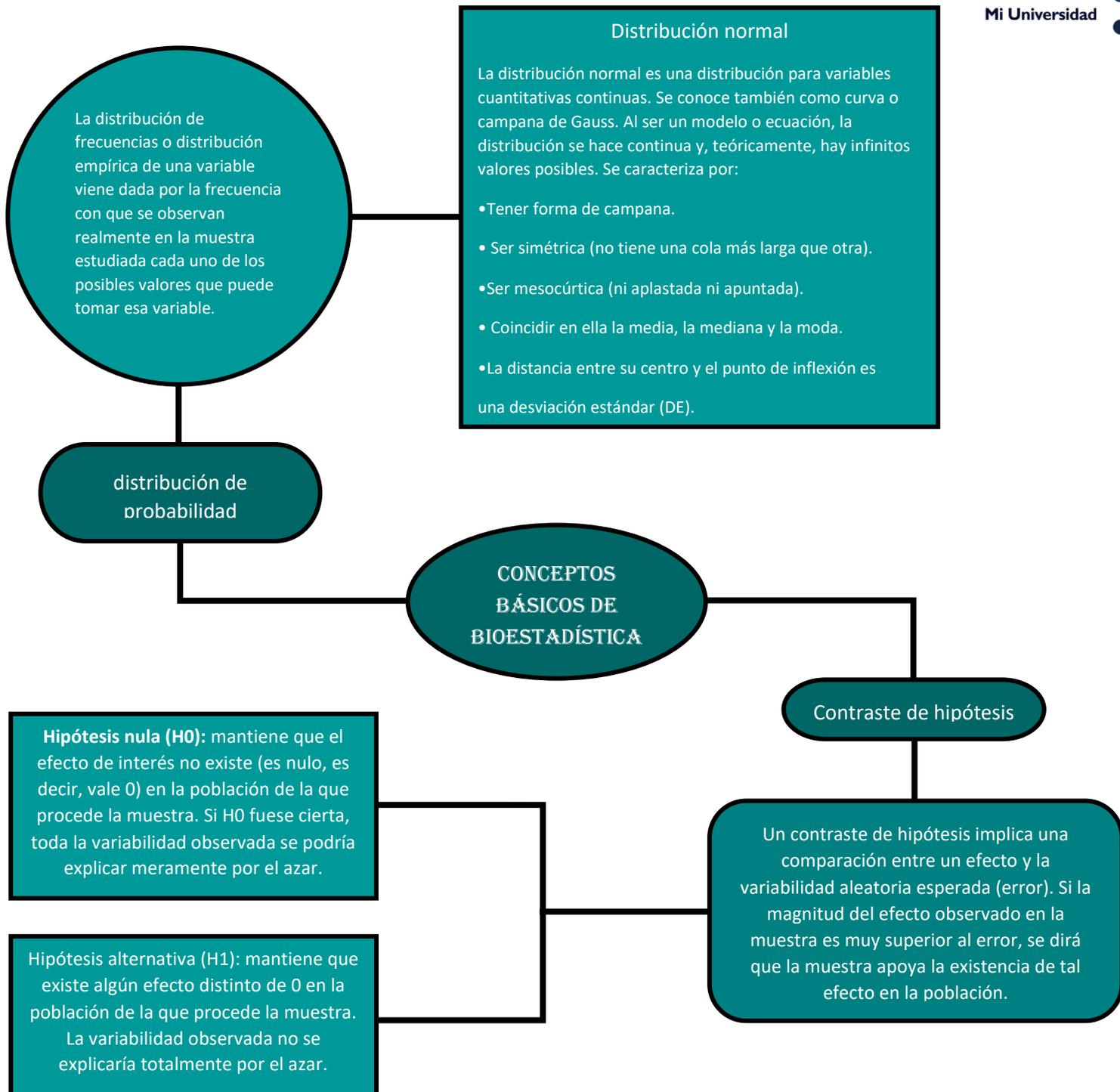
Estiman la variabilidad de los datos. La varianza se parece al promedio de las desviaciones cuadráticas de cada valor respecto a la media (elevar al cuadrado la diferencia entre media y cada valor), pero su denominador es $n - 1$ en vez de ser n . Este denominador ($n - 1$) corresponde a los grados de libertad de la varianza.

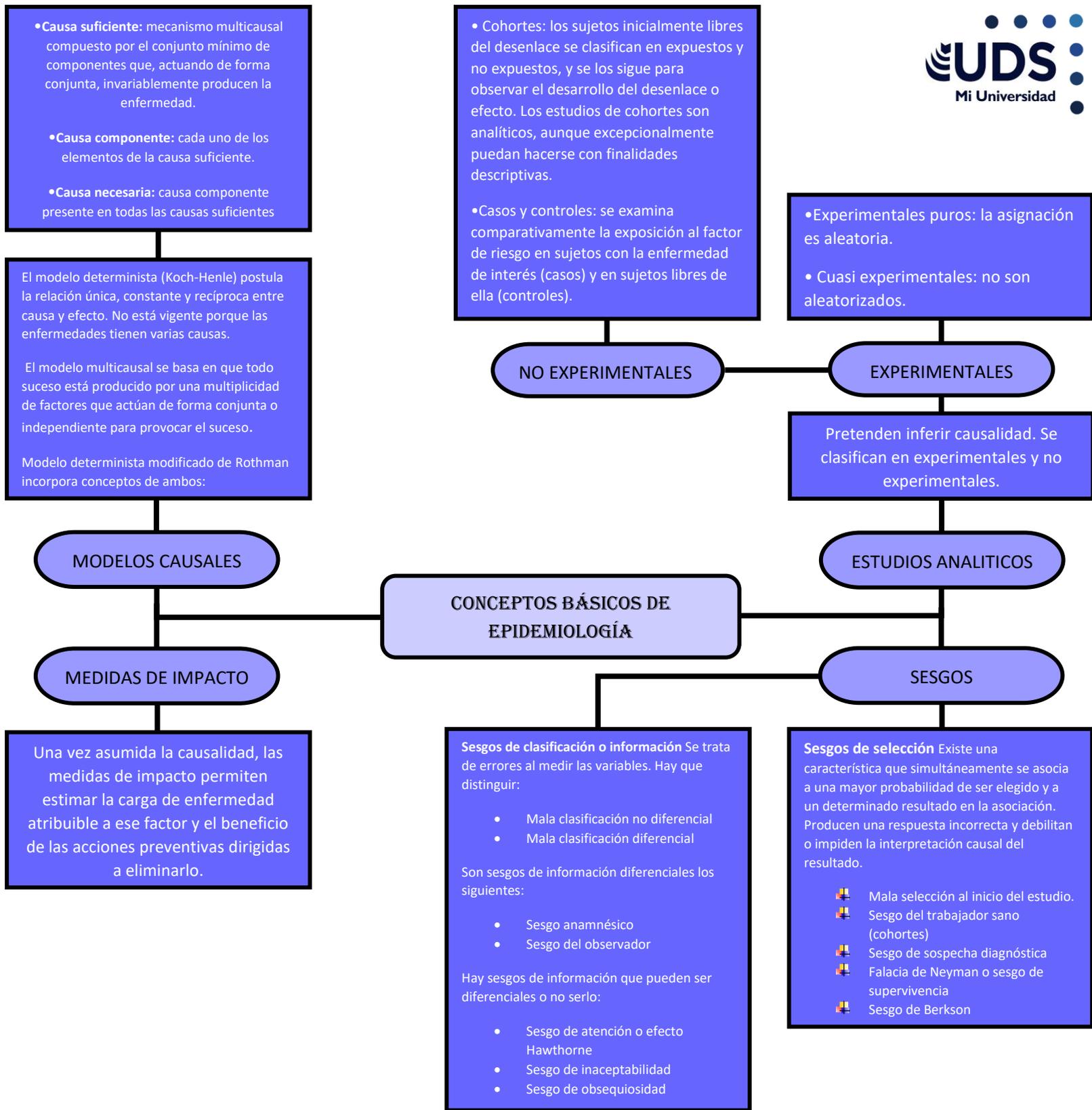
Medidas de posición

Indican el lugar o el orden que ocupa un dato dentro de la distribución a la que pertenece. Los cuantiles indican qué puesto tiene un determinado valor de una variable en el conjunto ordenado de los datos.

Medidas de tendencia central

Estiman cuál es el valor más típico o representativo de una muestra. La media aritmética es el promedio de todos los valores y es la medida de tendencia central más usada.





CONCLUSION

se han presentado los conceptos básicos de la epidemiología y los métodos utilizados para diseñar estudios válidos y generalizables a diferentes poblaciones. Los estudios epidemiológicos contrastan hipótesis específicas respecto a la asociación entre exposición y enfermedad. Los métodos estadísticos utilizados suman los datos obtenidos a través de los estimadores que miden la frecuencia relativa de la enfermedad entre expuestos y no expuestos. El análisis multivariante permite determinar el efecto simultáneo de varios factores de riesgo o exposiciones que típicamente determinan la aparición de la enfermedad en la población de riesgo. El método epidemiológico ha permitido ampliar la comprensión de la enfermedad y proponer acciones concretas para mejorar el estado de salud, tanto individual como de la comunidad.

BIBLIOGRAFIA:

Autores, V. (2022, 16 septiembre). Conceptos de salud pública y estrategias preventivas + Acceso online (Spanish Edition) (1.a ed.). Elsevier España, S.L.U.