

UDS

TEMA: CONCEPTOS BASICOS DE LA BIOESTADISTICA
Y CONCEPTOS BASICOS DE LA EPIDEMIOLOGIA

PROFESOR: DR. DEL SOLAR VULLAREAL
GUILLERMO

MATERIA: SALUD PUBLICA

ALUMNA: EVELYN DELCARMEN CITALAN PEREZ

GRADO: 1 GRUPO: A

INTRODUCCION

Resulta por lo tanto fundamental adquirir unas nociones básicas de la estadística para poder analizar y comprender los problemas de la salud pública, la estadística describe cualquier fenómeno observable que presenta variabilidad, la bioestadística es una de las disciplinas básicas de la salud pública.

DESARROLLO

**El valor de p es una probabilidad condicionada.
Se divide en cualitativas y cuantitativas, la estadística es la ciencia y la técnica de recopilar información, resumir, analizar o interpretar información numérica sujeta a azar o variaciones sistemáticas, la bioestadística es la aplicación de la estadística a los problemas biológicos y médicos , dentro de la bioestadística se distinguen dos grandes apartados: bioestadística descriptiva u bioestadística analítica o inferencial**

ESTADISTICA

La ciencia, el arte y la técnica de recopilar, resumir, analizar e interpretar información numérica sujeta al azar

BIOESTADISTICA DESCRIPTIVA

Se ocupa de resumir la información bien mediante índices

BIOESTADISTICA ANALITICA O INFERENCIAL

Se ocupa de estudiar la relación entre distintas variables

BIOESTADISTICA

Es una de las disciplinas básicas de la salud pública, aplicada a análisis de estadísticas vitales y de la salud

DISTRIBUCION NORMAL

Es una distribución para variables cuantitativas continuas

CONCEPTOS BASICOS DE BOESTADISTICA

MEDIDAS DE POSICION

Indican el lugar o el orden que ocupa un dato dentro de la distribución a la que pertenece

CONCEPTO DE DISTRIBUCION DE PROBABILIDAD

La distribución de las frecuencias de una variable dada por la frecuencia con que se observan realmente en la muestra estudiada en la muestra estudiada cada uno de los posibles valores que puede tomar esa variable

INTERVALOS DE CONFIANZA

Rango de valores creíbles para parámetro poblacional desconocido, calculado con los datos de la muestra

MEDIDAS DE DISPERSION

Estiman la variabilidad de los datos

VALOR P

Probabilidad de observar en la muestra diferencias mayores o iguales a las realmente observadas bajo la condición de la hipótesis nula fuera cierta

Un intervalo de confianza aporta mas información que un valor P ya que además de indicar la significación estadística da una idea de datos creíbles en el que se espera tener un rango de parámetro poblacional

ERROR TIPO 1

Rechazar la hipótesis nula cuando no debería haberse rechazado

ERROR TIPO 2

No rechazar la hipótesis nula cuando si debería haberse rechazado

RIESGO ALFA

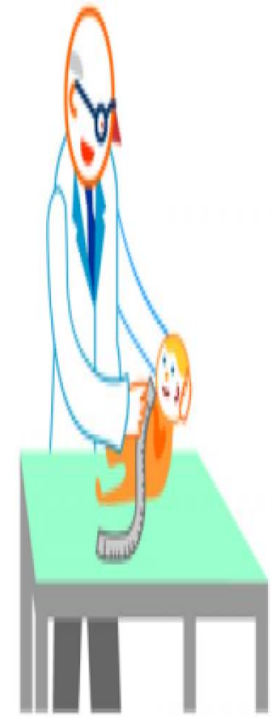
Probabilidad de cometer un error tipo 1

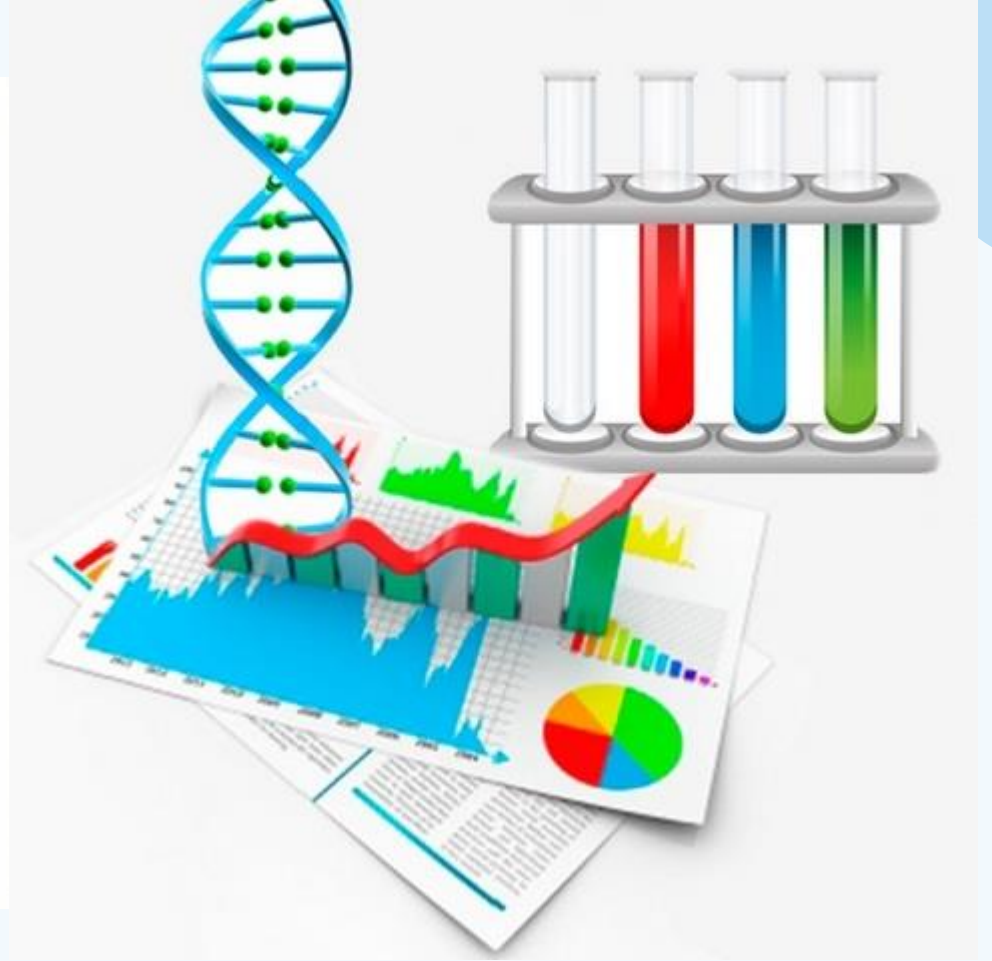
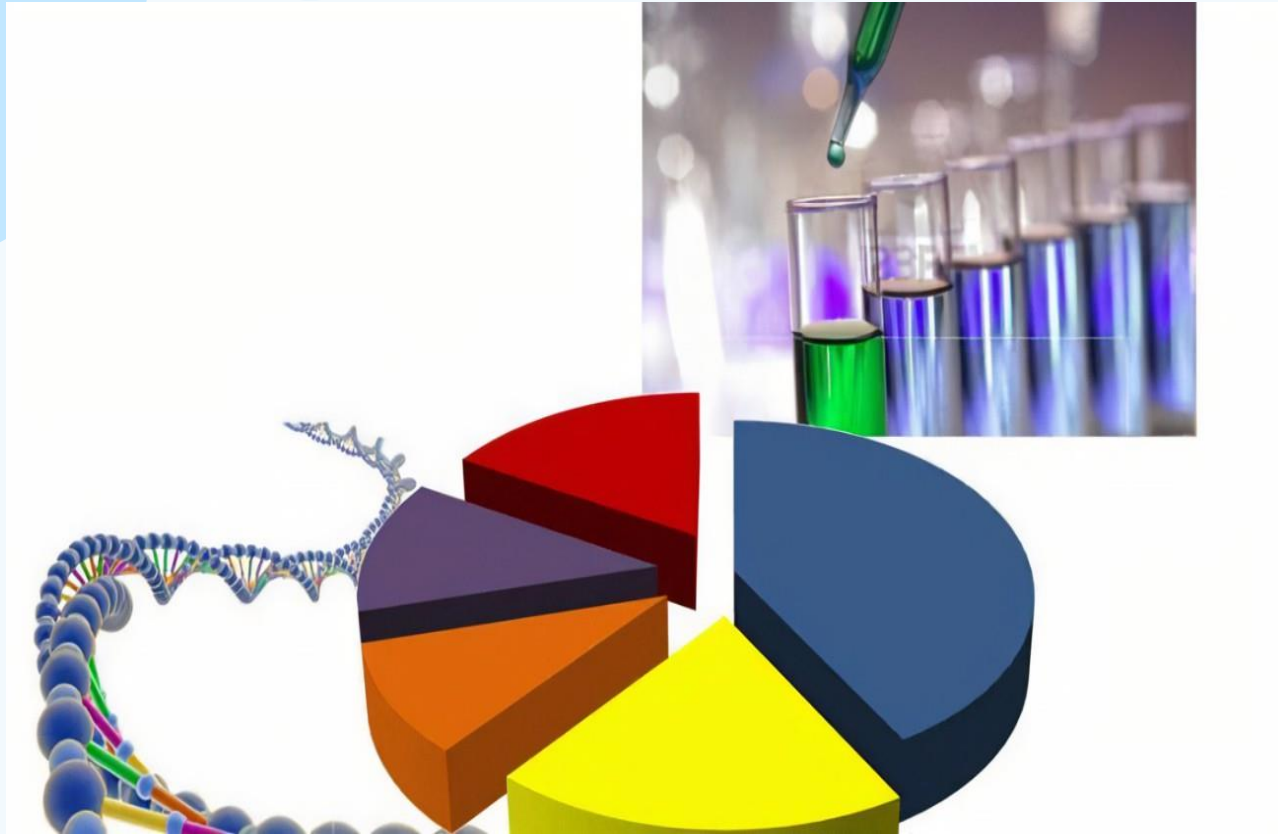
RIESGO BETA

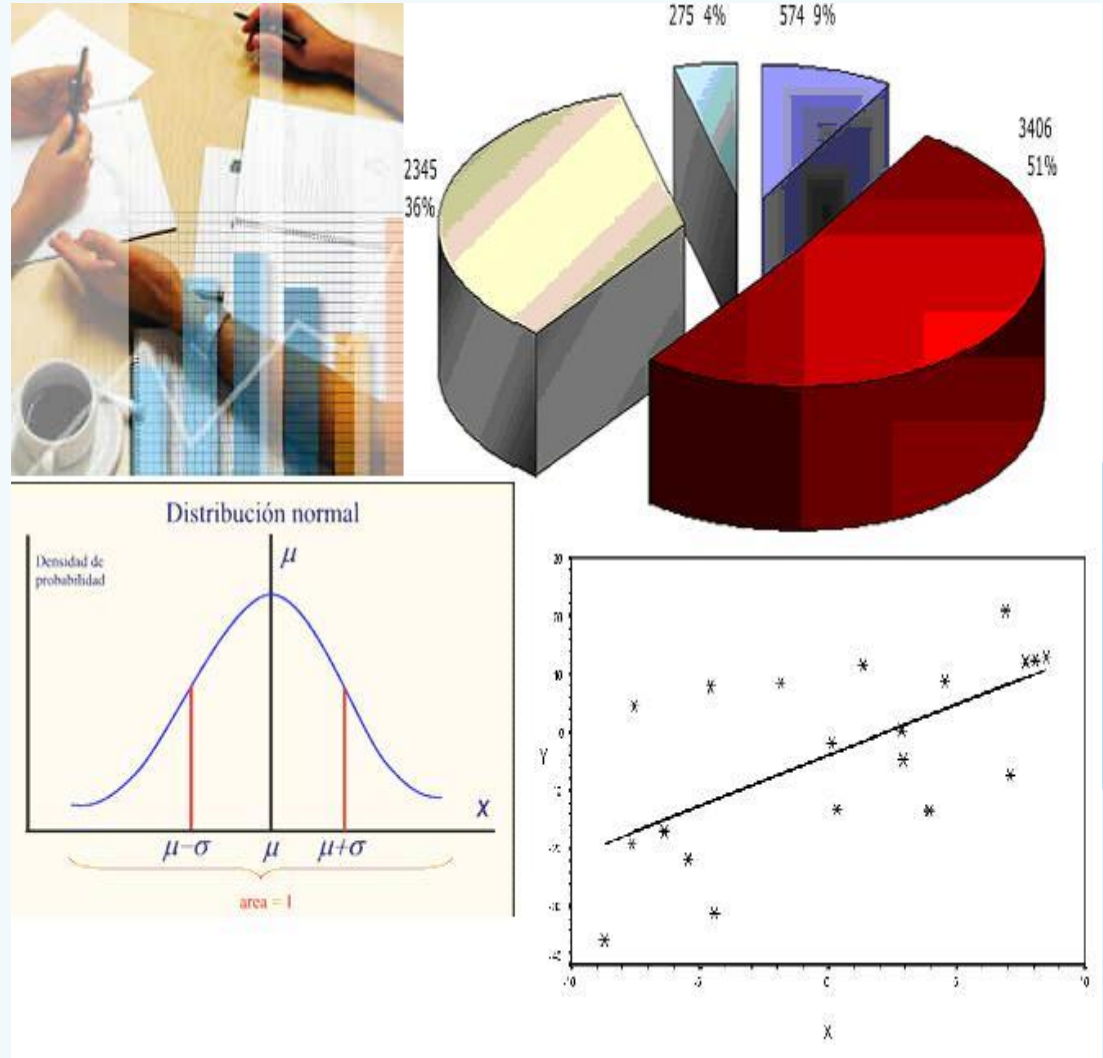
Probabilidad de cometer un error tipo 2

Se aconseja emplear contrastes de hipótesis a dos colas en vez de usarlos en una cola

on te
n and infographics & images by **Freepik**







CONCLUSION

En este trabajo pudimos entender mucho mas acerca del tejido conjuntivo sobre que trata y que es lo que diferencia con esto ya podemos concluir que la estadística se puede definir en la ciencia y el arte y la técnica de recopilar una información numérica para analizar, describe la variabilidad

BIBLIOGRAFIA

**NOMBRE DEL AUTOR: ESTEFANIA TOLEDO ATUCHA, JORGE M NUÑEZ- CORDOB,
MIGUEL ANGEL MARTINEZ- GONZALEZ**

**NOMBRE DEL LIBRO: CONCEPTOS BASICOS DE LA SALUD PUBLICA Y
ESTRATEGIAS PREVENTIVAS (UN MANUAL PARA LAS CIENCIAS DE LA SALUD)**

PAG.: 15 - 21

INTRODUCCION

La epidemiología estudia la dinámica poblacional de la salud – enfermedad, los factores que influyen en ella y los métodos de intervención diagnóstico terapéuticos.

La mayoría de las enfermedades tienen distintos mecanismos causales suficientes y cada uno incluye varias causas componentes.

DESARROLLO

La epidemiología es la ciencia que estudia la ocurrencia de los estados o eventos de la salud en poblaciones específicas incluyendo los determinantes que influyen en tales estados. Cuando actúan todas las causas componentes de un mecanismo causal suficiente, se produce inevitablemente la enfermedad.

La epidemiología es la ciencia que estudia la ocurrencia de los estados o eventos de salud en poblaciones específicas

El modelo determinista modificado incorpora conceptos básicos

- Causa suficiente
- Causa componente
- Causa necesaria

La mayoría de las enfermedades tienen distintos mecanismos causales suficientes y cada uno incluye varias causas componentes

Los diseños experimentales requieren que el investigador asigne a unos sujetos a la exposición y a otros no

EXPERIMENTALES

- Experimentales puros
- Cuasi experimentales
- Ensayo clínico
- Ensayo de campo
- Ensayo comunitario
-



CONCEPTOS BASICOS DE EPIDEMIOLOGIA

Una odds o ventaja es un cociente entre quienes tienen una característica y quienes no la tienen

NO EXPERIMENTALES

- Cohortes
- Casos y controles
- Estudios ecológicos
- Series de casos

La confusión es un sesgo que distorsiona la estimación de la asociación entre exposición y efecto.
Se debe a tanto a la exposición



CONCLUSION

En este trabajo pudimos entender mucho mas acerca del tejido conjuntivo sobre que trata estudia las dinámicas de la población del área de la salud y las enfermedades, los determinantes y factores que influyen y los métodos de intervención.

Cuando actúan todas las enfermedades tienen distintos mecanismos causales suficientes, se produce inevitablemente la enfermedad.

BIBLIOGRAFIA

NOMBRE DEL AUTOR: JOKIN DE IRALA, ALVARO ALONSO GUTIERREZ, MIGUEL A. MARTINEZ- GONZALEZ

NOMBRE DEL LIBRO: CONCEPTOS DE LA SALUD PUBLICA Y ESTRATEGIAS PREVENTIVAS (UN MANUAL PARA CIENCIAS DE LA SALUD)

PAG.: 23- 31