

*Nombre de la licenciatura:* **Medicina Humana**

*Campus:* **San Cristóbal**

*Nombre de la materia:* **Investigación epidemiológica avanzada**

*Nombre del alumno:* **Jose Sanchez Zalazar**

*Nombre del profesor:* **Dr. Manuel Eduardo Gómez López**

*Nombre del tema:* **Bioestadística Aplicada en la Medicina**

*Semestre:* **4to**

*Parcial:* **1er**

**Fecha: sábado 11 de marzo del año 2023**

**Ciudad: San Cristóbal de las casas Chiapas, México.**

## BIOESTADÍSTICA USOS Y APLICACIONES

Ciencia de los métodos de reducción de datos, variabilidad y poblaciones, en el campo de la medicina y las ciencias biomédicas.



La bioestadística ha contribuido significativamente al desarrollo de las ciencias biomédicas en muchas áreas: medicina de laboratorio (valores de referencia y control de calidad), ensayos clínicos aleatorizados (ECA), toma de decisiones clínicas, desarrollo de nuevos fármacos.

### La estadística aplicada a las ciencias de la salud cumple diferentes objetivos:

Definir qué tipo de datos es necesario recopilar y cuál debe ser su extensión para poder extraer conclusiones fiables.



Facilitar la recogida, categorización y almacenamiento de la información para su posterior análisis o consulta.

Aplicar los métodos estadísticos para analizar los datos y aceptar o rechazar las hipótesis de investigación.

Elabora conclusiones en base a los datos analizados que faciliten la toma de decisiones, ya sea en una investigación o en la práctica clínica.

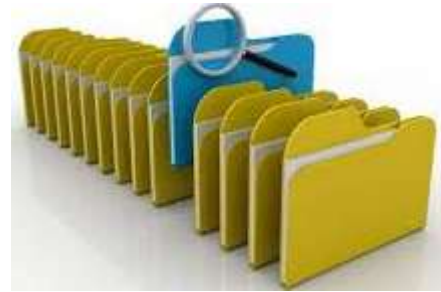




Presentar los resultados de manera gráfica y sencilla para facilitar su comprensión a diferentes tipos de público.

La bioestadística permite recopilar, organizar, analizar e interpretar los datos de salud para extraer conclusiones y facilitar la toma de decisiones en el ámbito sanitario.

Es esencial para determinar el diseño experimental de los ensayos clínicos, del cual dependerá en gran medida su validez.



Ayuda a los investigadores a elegir las variables vinculadas a las causas que manipularán para medir su efecto en otra variable de interés.

La bioestadística tiene infinitas aplicaciones en el área de la salud pública, sobre todo a nivel epidemiológico.

Facilita la recopilación y análisis diferentes indicadores clave, desde la natalidad, mortalidad y morbilidad hasta el uso de los recursos y servicios por áreas de salud, comunidades o a nivel nacional.



#### BIBLIOGRAFIA

<https://universidadeuropea.com/blog/que-es-bioestadistica/#:~:text=En%20el%20campo%20de%20la%20Medicina%2C%20por%20ejemplo%2C%20la%20bioestad%3ADstica,resultados%20obtenidos%20se%20pueden%20generalizar.>