



*Nombre del Alumno: **Jacqueline Montserrat Selvas Pérez***

*Nombre del tema: **Súper Nota***

*Parcial: **1°***

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

*Nombre del profesora: **Dr. Manuel Eduardo***

*Nombre de la Licenciatura: **Medicina Humana***

*Semestre: **4°***

San Cristóbal de las Casas, Chis, 17 de Marzo de 2023

Bioestadística: Usos y aplicaciones en la medicina



La bioestadística se puede definir como la ciencia de los métodos de reducción de datos, variabilidad y poblaciones, en el campo de la medicina y las ciencias biomédicas. Tras los avances tecnológicos en las ciencias biomédicas durante el siglo XX, la bioestadística moderna se enfrenta al formidable desafío de traducir la información en conocimiento



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.



Esta disciplina es usada en diversos campos como:

- La medicina
- Salud pública
- Epidemiología
- Nutrición
- Salud ambiental.

Asimismo, sus métodos son aplicados en estudios relacionados con la ecología y la genómica.

El tratamiento y análisis de datos permite llegar a conclusiones que tendrán gran relevancia a la hora de tratar y hasta de prevenir la aparición de ciertas enfermedades.



- Establecer la eficacia y la seguridad (ausencia de efectos adversos) de un nuevo medicamento para la curación de una determinada enfermedad.
- Determinar el pronóstico de pacientes que sufren de una determinada enfermedad, e identificar aquellos factores que pueden contribuir a mejorar su supervivencia o las posibilidades de curación de los pacientes con una enfermedad concreta.
- Estudiar la relación entre variaciones genéticas y el desarrollo de diferentes enfermedades.
- Comparar el rendimiento de diferentes variedades de un mismo cultivo.
- Estudiar la asociación entre la contaminación del aire o del agua y la aparición de enfermedades en una región concreta.

Algunos ejemplos de problemas concretos que puede ayudar a resolver la Bioestadística son:

