



---

## **SUPER NOTA:**

**LUIS ANTONIO DEL SOLAR RUIZ**

**TAREA: SUPER NOTA**

**PRIMER PARCIAL**

**INVESTIGACIÓN EPIDEMIOLOGÍA AVANZADA**

**DR. MANUEL EDUARDO GÓMEZ LÓPEZ**

**LICENCIATURA EN MEDICINA HUMANA**

**CUARTO SEMESTRE**

**San Cristóbal de las Casas, Chiapas. A 14 de Marzo del  
2023**

Hecho por Luis Antonio del Solar Ruiz.

# Bioestadística:

Usos y aplicaciones en la medicina.

## ¿Qué es la bioestadística en la medicina?

La medicina es una ciencia estadística, pues siempre se trabaja con la probabilidad de enfermarse y con la oportunidad incierta del diagnóstico y del tratamiento. El médico debe adecuar el conocimiento científico y tecnológico a la situación clínica personal y social del paciente del que se ocupa en ese momento, ya que «no existen enfermedades sino enfermos». El buen juicio médico logra un equilibrio entre el riesgo que comporta toda intervención diagnóstica y/o terapéutica y el beneficio esperable de dicha intervención en el paciente concreto, lo que obliga a combinar ciencia y arte, pues no es fácil trabajar con la incertidumbre, y sólo la estadística nos proporciona el instrumento adecuado que nos permite convivir con el azar, y con las limitaciones del conocimiento médico.

## ¿Cómo se aplica en la medicina?

- Cuántas personas en el país tienen una enfermedad o cuántas personas la contrajeron en un determinado período de tiempo.
- Cuántas personas de cierto grupo tienen una enfermedad.
- Si un tratamiento es seguro y efectivo.
- Cuántas personas nacieron y murieron, las que se conocen como estadísticas vitales.

## ¿Cómo fluye?

El estadístico se encarga de gestionar y monitorear el proceso de recolección, análisis, difusión y uso de la información en salud, así como, aplicar las tecnologías de la información y comunicación, como instrumentos de soporte en el proceso automatizado de los sistemas de que permitan la generación de la información.

“La medicina es una ciencia de probabilidades y el arte de manejar la incertidumbre...”

“La estadística es la ciencia que permite tomar decisiones en situaciones de incertidumbre.”

