



# BIOMATEMÁTICAS



## UNIVERSIDAD DEL SURESTE

**Aline Valentina López Gutiérrez**

**Super nota**

**2do Parcial**

**Dr. José Miguel Culebro Ricaldi**

**Licenciatura en Medicina Humana**

**2do Semestre**

**Fecha: 09-04-2025**



# Importancia de la estadística en la medicina

## ¿Qué es la estadística médica?

Es la aplicación de herramientas matemáticas para analizar datos de salud: enfermedades, tratamientos, síntomas, riesgos, respuestas a fármacos, entre muchos otros factores. No se trata solo de números: se trata de vidas humanas.



## Prevenir enfermedades

Es más posible detectar como qué enfermedades son más comunes en ciertas edades o regiones, y así tomar medidas para evitarlas, como campañas de vacunación o cambios en el estilo de vida.

## Desarrollo de medicamentos

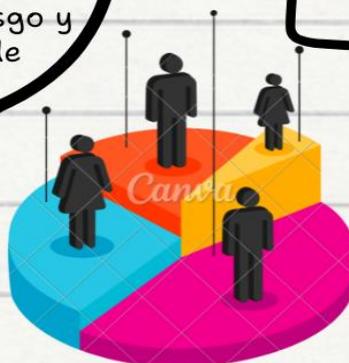
Antes de aprobar un fármaco, se hacen ensayos clínicos. La estadística determina si el medicamento funciona, si es seguro y qué tan efectivos son los resultados frente a un placebo.

## Hacer seguimiento a pandemias y brotes

Como se vio con el COVID-19, la estadística fue clave para seguir la evolución de los contagios, saber cuántas personas estaban en riesgo y planear estrategias de respuesta.

## Evaluar la efectividad de medicamentos

Permite comparar los resultados entre quienes recibieron el tratamiento y quienes no, para saber si realmente hace efecto y si es seguro.





# **BIBLIOGRAFIA**

**<https://concepto.ejemplo.com.ar/concepto-de-estadistica-en-salud/>**

**<https://homomedicus.com/tecnicas-estadisticas-en-la-medicina/>**

**<https://homomedicus.com/relacion-de-la-medicina-y-la-estadistica/>**

