

Alumna:Valles Morales Olga Isabel  
Asignatura:Biomatemáticas  
Universidad Del Sureste  
Segundo Semestre De Medicina Humana  
Unidad Dos  
Docente:Dr.Jose Miguel Culebro Ricaldi  
Super nota



# Estadística y su importancia médica



La estadística es una disciplina que se ocupa de la recopilación, análisis e interpretación de datos para tomar decisiones informadas. En la medicina, la estadística juega un papel fundamental en la investigación, el diagnóstico y el tratamiento de enfermedades.

Conceptos estadísticos importantes en la medicina

- Media y mediana: Medidas de tendencia central que se utilizan para describir la distribución de datos.
- Correlación y regresión: Técnicas estadísticas que se utilizan para analizar la relación entre variables.
- Desviación estándar: Medida de variabilidad que se utiliza para describir la dispersión de datos.



Importancia de la estadística en la medicina

- Investigación médica: La estadística se utiliza para diseñar y analizar estudios clínicos, epidemiológicos y de laboratorio para evaluar la eficacia y seguridad de tratamientos y medicamentos.
- Diagnóstico: Se utiliza para interpretar resultados de pruebas diagnósticas y determinar la probabilidad de enfermedad o condición.
- Tratamiento: Se utiliza para evaluar la eficacia de tratamientos y medicamentos, para determinar la mejor opción terapéutica para un paciente.
- Prevención: Se utiliza para identificar factores de riesgo y desarrollar estrategias de prevención para enfermedades.

Aplicaciones de la estadística en la medicina

- Epidemiología: Se utiliza para estudiar la distribución y determinantes de enfermedades en poblaciones.
- Bioestadística: Se utiliza para analizar datos biológicos y médicos para entender la variabilidad y la incertidumbre en la medicina.



## Bibliografía

- Estadística para la investigación médica de Dawson y Trapp.
- Medicina basada en la evidencia de Sackett.
- The role of statistics in medical research (Journal of Clinical Epidemiology, 2015).