



TENDENCIAS Y SISTEMAS DE SALUD EN MEXICO.

---



**SEMANA I**

**DOCENTE:** DRA. MARIA CECILIA ZAMORANO RODRIGUEZ

**ALUMNO:** LIC. GEREMIAS SÁNCHEZ HERNÁNDEZ

**ENSAYO.**

UNIDAD I

ESTADISTICA DESCRIPTIVA

TEORIA DE LA PROBABILIDAD

02 DE NOVIEMBRE DEL 2024.

# ENSAYO

## UNIDAD I

### ESTADISTICA DESCRIPTIVA Y TEORIA DE LA PROBABILIDAD.

#### INTRODUCCION.

La estadística es una herramienta fundamental en la investigación y la toma de decisiones, especialmente en un mundo donde los datos son cada vez más abundantes, la estadística descriptiva y la teoría de la probabilidad son dos ramas que nos permiten organizar, analizar e interpretar datos, facilitando la comprensión de fenómenos complejos. Siendo de gran importancia de la estadística descriptiva y la teoría de la probabilidad en la toma de decisiones informadas, obtenidas a través de técnicas y prácticas como herramientas de acuerdo a sus aplicaciones y conceptos, como también sus procesos y etapas matemáticas.

## DESARROLLO.

### ENSAYO SOBRE ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA Y TEORÍA DE LA PROBABILIDAD

La estadística es disciplina fundamental que permite la recolección de datos, análisis e interpretación a través de medidas como la media, mediana y moda. Sin embargo la **estadística descriptiva** y la **teoría de la probabilidad** son dos pilares que facilitan la comprensión y la toma de decisiones basadas en información cuantitativa.

#### PROCESO ESTADISTICO:

El proceso estadístico consta de varias etapas o fase que deben completarse para su realización en una investigación basadas en información cuantitativa que garantizan la obtención de resultados válidos y útiles. Estas etapas incluyen:

**Planteamiento del problema:** primer paso y consiste en definir claramente qué se quiere estudiar y por qué. Esta fase es crucial, ya que un mal planteamiento puede llevar a conclusiones erróneas.

**Recolección de datos:** Se refiere a la recopilación de información relevante. Existen diferentes métodos, como encuestas, entrevistas y observaciones, cada uno con sus ventajas y desventajas. Por ejemplo, las encuestas pueden ofrecer un amplio rango de respuestas y otorgan fuente importante de conocimiento científico básico, mientras que las entrevistas recaba información de forma y directa y nos permiten una comprensión más profunda.

**Organización de datos:** Una vez recolectados, los datos deben ser organizados para facilitar su análisis. Esto puede incluir la creación de tablas y gráficos que representen los datos de manera clara, en su organización de datos cualitativos como cuantitativos.

**Análisis de datos:** En esta etapa examina conjunto de datos, con el propósito de obtener información en la toma de decisiones y se aplican técnicas estadísticas para interpretar los datos. Las herramientas utilizadas varían desde medidas de tendencia central (media, mediana, moda) hasta análisis de varianza y regresiones, según Daniel Burrus, asesor y orador en temas empresarial e innovación refiere: "Mucho de esto ayudará a los humanos a trabajar más, de forma inteligente y rápido, por tener datos sobre todo lo que ocurre". Es

importante en esta etapa considerar el tipo de análisis de datos cualitativo y cuantitativo como los pasos que articulan para su realización con mejor claridad.

**Interpretación de datos:** Después del análisis de datos, finalmente, los resultados deben ser interpretados correctamente. Una mala interpretación puede llevar a decisiones erróneas, que tendrán un efecto no deseado.

La estadística descriptiva se encarga de concentrar y presentar datos de manera comprensible. Utilizando diversas herramientas y técnicas para describir las características de un conjunto de datos, es la técnica matemática que obtiene, organiza, presenta y describe un conjunto de datos con el propósito de facilitar el uso, generalmente con el apoyo de tablas, medidas numéricas o gráficas, como la **distribución de frecuencia, presentación gráfica, medidas de tendencia central y medidas de dispersión**, es esencial en campos como la salud pública, donde se analizan datos de enfermedades, tratamientos y resultados para tomar decisiones informadas sobre políticas de salud.

## TEORIA DE PROBABILIDAD

La teoría de la probabilidad es pilar de la estadística descriptiva al proporcionar un marco para entender la incertidumbre, se ocupa de calcular la probabilidad de que ocurran ciertos eventos, lo que es esencial en varios campos, desde la economía hasta la salud pública.

La probabilidad está absolutamente inmersa en nuestro día a día parte integrante la sociedad y comunidad determinada, el análisis de riesgos y comercio de materias primas, la probabilidad, tiene una incidencia y una importancia vital, con la existencia de enfoque de probabilidad, clásico, relativo y subjetivo, y todas sus aplicaciones que contienen.

Existen numerosos ejemplos donde la estadística descriptiva y la teoría de la probabilidad han tenido un impacto significativo en la toma de decisiones. En el ámbito empresarial, las compañías utilizan análisis estadísticos para comprender las preferencias del consumidor y optimizar sus productos. En la salud pública, la estadística es crucial para rastrear la propagación de enfermedades y evaluar la efectividad de intervenciones.

## CONCLUSION.

La estadística descriptiva y la teoría de la probabilidad son herramientas esenciales e indispensables en la investigación y aplicación prácticas en las diferentes disciplinas en la toma de decisiones informadas. A través de un proceso estadístico bien estructurado, se pueden obtener conclusiones precisas que guíen acciones efectivas. En un mundo inundado de datos, la capacidad de analizarlos y entenderlos se vuelve cada vez más crucial, no solo para investigadores y empresas, sino también para la sociedad en su conjunto.

Mientras que la teoría de la probabilidad proporciona un marco para hacer predicciones informadas. Juntas, estas disciplinas no solo mejoran la comprensión de los fenómenos analizados, sino que también facilitan la toma de decisiones fundamentadas en evidencia y datos concretos, compatible en predicciones de la salud pública, siendo esto considerado una herramienta útil a las grandes variabilidad que en las población se enfrentan cada día en el, cuidado de la salud y tomar decisiones para sus mejoras o correcciones.

## REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS.

(Estadística y Probabilidad - Benjamín Garza Olvera.pdf, s/f)

Estadística y Probabilidad - Benjamín Garza Olvera.pdf. (s/f). Google Docs. Recuperado el 1 de noviembre de 2024, de <https://drive.google.com/file/d/13FQobNnJU3Ou0tRhosDn9Fn9t1H7Q0HM/view>

(Ramírez & Ballinas, s/f)

Ramírez, M. A. G., & Ballinas, J. F. P. (s/f). *FUNDAMENTOS DE LA TEORÍA DE LA PROBABILIDAD*. Edu.mx. Recuperado el 2 de noviembre de 2024, de [https://apps.utel.edu.mx/recursos/files/r161r/w24860w/Fundamentos\\_%20teoria\\_probabilidadS5.pdf](https://apps.utel.edu.mx/recursos/files/r161r/w24860w/Fundamentos_%20teoria_probabilidadS5.pdf)

(Estadística, 2022)

Estadística, P. y. (2022, junio 16). *Distribución de frecuencias*. Probabilidad y Estadística. <https://www.probabilidadyestadistica.net/distribucion-de-frecuencias/>