



**Nombre del alumno (a): Josefa Pérez Magaña**

**Nombre del profesor: Aldo Irecta Nájera**

**Nombre del trabajo: Actividad 1 Súper Nota**

**Materia: Estadística Inferencial**

**Grado: Cuarto Cuatrimestre**

**Villahermosa, Tab, a 7 de noviembre de 2024.**

## **UNIDAD 1 INTRODUCCIÓN A LA ESTADÍSTICA INFERENCIAL.**

**1.1 Breve historia de la estadística.**

**1.2 Concepto de estadística.**

**1.3 Estadística descriptiva.**

**1.4 Estadística inferencial.**

**1.5 Breve introducción a la inferencia estadística.**

**1.6 Teoría de decisión en estadística.**

**1.7 Componentes de una investigación estadística.**

**1.8 Recolección de datos.**

**1.9 Estadística paramétrica (población y muestra aleatoria).**

## HISTORIA DE LA ESTADÍSTICA

### ESTADÍSTICA INFERENCIAL

Estadística del vocablo "Estado", era función principal de los Gobiernos de los Estados establecer registros de población, nacimientos, defunciones impuestos, cosechas... Para tener un censo de población y sus condiciones, se crearon sociedades humanas organizadas. Se remonta desde hace miles de años, se origina por la necesidad que tenían los pueblos del análisis de datos de su población, los impuestos y su economía.



### ORÍGENES EN LAS ANTIGUAS CIVILIZACIONES

En Mesopotamia y Egipto existen registros antiguos, como tablas de arcilla y papiros donde recopilaban datos sobre la población, producción agrícola y recaudación de impuestos.

China en el periodo de la dinastía Han, llevaban registros de censos demográficos, ordenado por el emperador Tao en los años 2,200 a. C.

La India también tiene datos de recopilación de datos de sus textos sagrados.

### ANTIGUA GRECIA Y ROMA

Grecia no estaba sistematizada, Aristóteles inicio análisis sociales que pueden ser considerados como antecedentes.

Hacia el año 500 a. C, en Roma se hicieron censos de población. A través de la figura del censor tenían el control de los habitantes por territorio.

### EDAD MEDIA Y RENACIMIENTO

Año 762 , Carlomagno ordena crear registro de sus propiedades y de los bienes de la iglesia.

Para 1,066 el rey Guillermo I, el Conquistador elabora un CATASTRO el primero de europa.

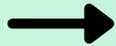
en 1,482 por mandato de los Reyes Católicos, Alonso de Quintanilla realiza el recuento de fuegos (hogares) de las provincias de Castilla.

El mercader londinense John Graunt en 1662, publicó un tratado con observaciones, donde presenta cifras de nacimientos y defunciones del 1,604 al 1,661. Este es considerado el primer trabajo estadístico de esa población.

# SÚPER NOTA

## HISTORIA DE LA ESTADÍSTICA

### ESTADÍSTICA INFERENCIAL



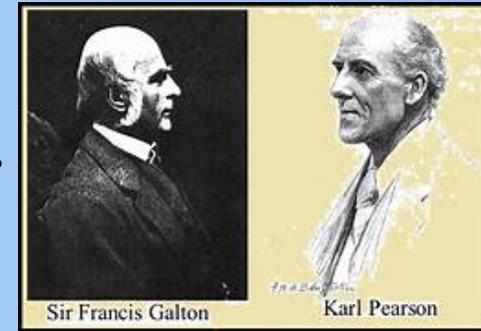
Es difícil conocer los orígenes de la estadística desde inicios de la civilización se han buscado maneras de representar los datos en piedras, en rocas, paredes donde vivían las personas.

Es posible que su origen sea en la isla de Cerdeña, pertenecientes a los Noruegas habitantes de la isla.

### SIGLO XIX

Nueva fase de la estadística con el método para el estudio de fenómenos de ciencias naturales y sociales.

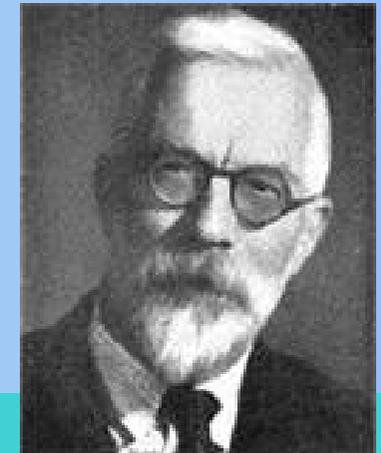
Padres de la estadística moderna Galtón (1,822 - 1,911) y Pearson (1,857 - 1936)



### EN LA ACTUALIDAD

Los fundamentos de la estadística en la actualidad se deben a R. A. Fisher interesado por la eugenesia (mejorar los rasgos de las generaciones humanas), esto le conduce a la investigación estadística. presentando su obra MÉTODOS ESTADÍSTICOS para investigaciones. Su metodología es la que se conoce hasta nuestros día.

A mediados del siglo XX inicia la estadística moderna con el apoyo de los sistemas tecnológicos.



**R. A. Fisher**

# SÚPER NOTA

## APLICACIÓN DE LA ESTADÍSTICA

### ESTADÍSTICA INFERENCIAL

#### CONCEPTO DE ESTADÍSTICA

La estadística se enfoca en organizar, recopilar, ordenar y representar datos relacionados con fenómenos que presentan variabilidad o incertidumbre, con el propósito de analizarlos de manera estructurada. Su objetivo es permitir hacer predicciones, tomar decisiones informadas o llegar a conclusiones. A partir de sus funciones principales, podemos distinguir dos grandes áreas:

#### ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA

Consiste en organizar y resumir, de manera cuantitativa, grupos de datos que provienen de una muestra o de toda una población. Para una sola variable, se utilizan medidas como índices de tendencia central, medidas de variabilidad y asimetría. En el caso de dos variables, se aplican coeficientes de correlación y ecuaciones de regresión.

#### ESTADÍSTICA INFERENCIAL

Permite hacer deducciones sobre una población utilizando los datos recolectados de una muestra. Los métodos principales incluyen el cálculo de probabilidades.



<https://n9.cl/fn7ema>

#### CONCEPTOS IMPORTANTES

**POBLACIÓN:** Conjunto de todos los elementos con características objeto de estudio.

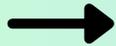
**MUESTRA:** Subconjunto de una población.

**PARÁMETRO:** Propiedad descriptiva (medida) de una población.

**ESTADÍSTICO:** Propiedad descriptiva (medida de una muestra).

**LAS CONCLUSIONES** servirán para el total de una población si la muestra es representativa.

## APLICACIÓN DE LA ESTADÍSTICA



### SALUD Y MEDICINA

La estadística se enfoca en organizar, recopilar, ordenar y representar datos relacionados con fenómenos que presentan variabilidad o incertidumbre, con el propósito de analizarlos de manera estructurada. Su objetivo es permitir hacer predicciones, tomar decisiones informadas o llegar a conclusiones. A partir de sus funciones principales, podemos distinguir dos grandes áreas:

### ECONOMÍA Y NEGOCIOS

Se utiliza para el análisis de mercado, previsión de ventas, gestión de riesgos financieros y optimización de recursos.

### CIENCIAS SOCIALES Y NATURALES

Facilita el estudio de patrones de comportamiento, demografía, encuestas de opinión y tendencias sociales.

Apoya en la investigación de fenómenos biológicos, físicos ambientales, análisis de experimentos y estudios de campo.

### INGENIERIA Y TECNOLOGIA

Se utiliza para el análisis de mercado, previsión de ventas, gestión de riesgos financieros y optimización de recursos.

### EDUCACIÓN

Permite evaluar el rendimiento académico, analizar el impacto de los métodos de enseñanza y estudiar tendencias en la educación.

### GOBIERNO Y POLÍTICAS PUBLICAS

Planificación de políticas, asignación de recursos, así como en censos y estudios que causan impacto en programas gubernamentales.

La aplicación de la estadística es fundamental en los diversos campos, en la conversión de datos coadyuvando en el avance del conocimiento.

## APLICACIÓN DE LA ESTADÍSTICA INFERENCIAL EN LA PSICOLOGÍA

### ESTADÍSTICA INFERENCIAL

La estadística inferencial en la psicología sirve para generalizar en poblaciones más amplias, basado en los datos obtenidos de muestras representativas; permitiendo a los psicólogos hacer sus conclusiones sobre fenómenos psicológicos, hacer pruebas de teorías, así como la evaluación de hipótesis en sus diversos contextos.

**ORGANIZA Y RESUME DATOS**  
(Medias, frecuencias)

**CORRELACIÓN Y REGRESIÓN**  
Estudia relaciones entre variables psicológicas

**ESTADÍSTICA INFERENCIAL**  
permite generalizar hallazgos de una muestra a una población

**ANÁLISIS DE LA VARIANZA**  
(anova) compara efectos de tratamientos

**PRUEBAS DE HIPÓTESIS** valida teorías y comprueba diferencias entre grupos

**METANÁLISIS** Integra múltiples estudios



## APLICACIÓN DE LA ESTADÍSTICA INFERENCIAL EN LA PSICOLOGÍA

### estadística en psicología ejemplos



Psicología

26/09/2024

**Probabilidad en psicología:  
conceptos, reglas y aplicaciones**



Psicología

22/02/2024

**Investigación y estadística en  
psicología: roles y métodos**

<https://n9.cl/40mnl>

Liga de la actividad en canva: <https://acortar.link/GhIUPR>

Fuente:

1. Recuperado de: Universidad del Sureste. <https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/libro/LAN/c67f762a991aa5dfb538c4ed8d208348-LC-LAN403%20ESTADISTICA%20INFERENCIAL.pdf> Licenciatura en Administración y estrategia de negocios (septiembre-diciembre). Antología
2. Consultado en línea de Biblioteca virtual de la Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura (UNESCO).
3. Consultado en línea Aron, A., Aron, E.N. & Coups, E.J. (2018), Statistics for Psychology. Pearson Education.