



**Nombre De Alumno:** Rosa María Ruíz Solís

**Nombre Del Profesor:** Jorge Alberto Hernández Pérez

**Nombre Del Trabajo:** Super Nota

Concepto de estadística  
estadística descriptiva, inferencial y paramétrica  
componentes de una investigación estadística

**Materia:** Estadística Inferencial

**Grado:** 4°. Cuatrimestre

**Grupo:** Ejecutivo

# ESTADÍSTICA



ES LA CIENCIA ENCARGADA DE ESTUDIAR LOS DATOS. ESTA INCLUYE RECOLECTAR, ANALIZAR Y DESCRIBIR LOS DATOS PARA LLEGAR A CONCLUSIONES SOBRE UN FENÓMENO EN PARTICULAR.



## ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA

Es la rama de las Matemáticas que recolecta, representa y caracteriza un conjunto de datos. Se dedica a la descripción, visualización y resumen de datos originados a partir de los fenómenos de estudio. Los datos pueden ser resumidos numérica o gráficamente.



## ESTADÍSTICA INFERENCIAL

Rama de la Estadística encargada de hacer deducciones, es decir, inferir propiedades, conclusiones y tendencias, a partir de una muestra del conjunto. Su papel es interpretar, hacer proyecciones y comparaciones.

Se emplea usualmente mecanismos que le permiten llevar a cabo dichas deducciones, tales como pruebas de estimación puntual, pruebas de hipótesis, pruebas paramétricas y no paramétricas



## COMPONENTES DE UNA INVESTIGACIÓN ESTADÍSTICA

Son todas las etapas o elementos necesarios para llevar a cabo un estudio basado en la recolección, análisis e interpretación de datos numéricos.

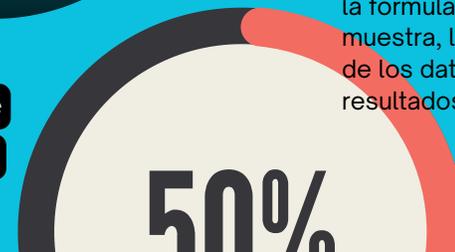
Estos componentes incluyen la definición del problema, la revisión de la literatura existente, la formulación de hipótesis, la selección de la muestra, la recopilación de datos, el análisis de los datos, la interpretación de los resultados y la elaboración de conclusiones.

## ESTADÍSTICA PARAMÉTRICA

Se basa en suposiciones o parámetros específicos sobre la población subyacente de la cual se extraen las muestras.

Estos parámetros pueden incluir la media, la varianza o la desviación estándar. La estadística paramétrica utiliza métodos que requieren que los datos cumplan con ciertas distribuciones específicas, como la distribución normal. Estos métodos suelen ser más precisos y potentes que los métodos no paramétricos, pero solo se aplican cuando se cumplen estas suposiciones.

50%





# REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

## ANTOLOGÍA

[HTTPS://WWW.SIGNIFICADOS.COM/ESTADISTICA/#:~:TEXT=LA%20ESTAD%C3%ADSTICA%20ES%20LA%20CIENCIA%20ENCARGADA%20DE%20ESTUDIAR,DESARROLLA%20M%C3%A9TODOS%20Y%20MODEL OS%20PARA%20ANALIZAR%20LOS%20DATOS.](https://www.significados.com/estadistica/#:~:text=La%20estadística%20es%20la%20ciencia%20encargada%20de%20estudiar,desarrolla%20m%C3%A9todos%20y%20modelos%20para%20analizar%20los%20datos.)

[HTTPS://CONCEPTO.DE/ESTADISTICA-INFERENCIAL/](https://concepto.de/estadistica-inferencial/)

[HTTPS://WWW.CLUBENSAYOS.COM/TEMAS-VARIADOS/COMPONENTES-DE-UNA-INVESTIGACION-ESTADISTICA/1131274.HTML](https://www.clubensayos.com/TEMAS-VARIADOS/COMPONENTES-DE-UNA-INVESTIGACION-ESTADISTICA/1131274.HTML)

[HTTPS://ES.WIKIPEDIA.ORG/WIKI/ESTAD%C3%ADSTICA\\_PARAM%C3%A9TRICA](https://es.wikipedia.org/wiki/Estadística_paramétrica)