

**NOMBRE DEL ALUMNO:** SYLVIA MILETH GUTIERREZ CITALAN

**TEMA:** SUPER NOTA UNIDAD 1 INTRODUCCIÓN A LA ESTADÍSTICA INFERENCIAL

**MATERIA:** ESTADÍSTICA INFERENCIAL EN NUTRICION

**NOMBRE DEL PROFESOR:** ANDRÉS ALEJANDRO REYES MOLINA

**LICENCIATURA EN NUTRICIÓN**

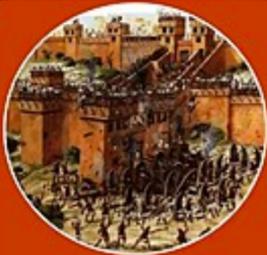
**CUARTO CUATRIMESTRE**

**COMITÁN DE DOMÍNGUEZ CHIAPAS. 18 DE SEPTIEMBRE DEL 2022**

# HISTORIA DE LA ESTADÍSTICA

- Hacia el año 3,000 a.C. los babilonios usaban ya pequeñas tablillas de arcilla para recopilar datos en tablas sobre la producción agrícola y los géneros vendidos o cambiados mediante trueque.
- Los egipcios ya utilizaban los datos de la población y la renta del país mucho antes de construir la pirámides

**Primera etapa: Los Censos.**

 <p><u>La Babilónica.</u> 5000 años a. C. Usaban datos en tablas sobre la producción agrícola y los géneros vendidos o cambiados mediante trueque.</p>	 <p><u>Los Egipcios.</u> 3000 años a. C. Analizaban los datos de la población y la renta del país mucho antes de construir la pirámides.</p>	 <p><u>La antigua China.</u> 2200 años a. C. Existían los censos chinos ordenados por el emperador</p>	 <p><u>Los Romanos.</u> 400 años a. C. Los funcionarios públicos tenían la obligación de anotar nacimientos, defunciones, matrimonios y las tierras conquistadas.</p>
---	---	---	--

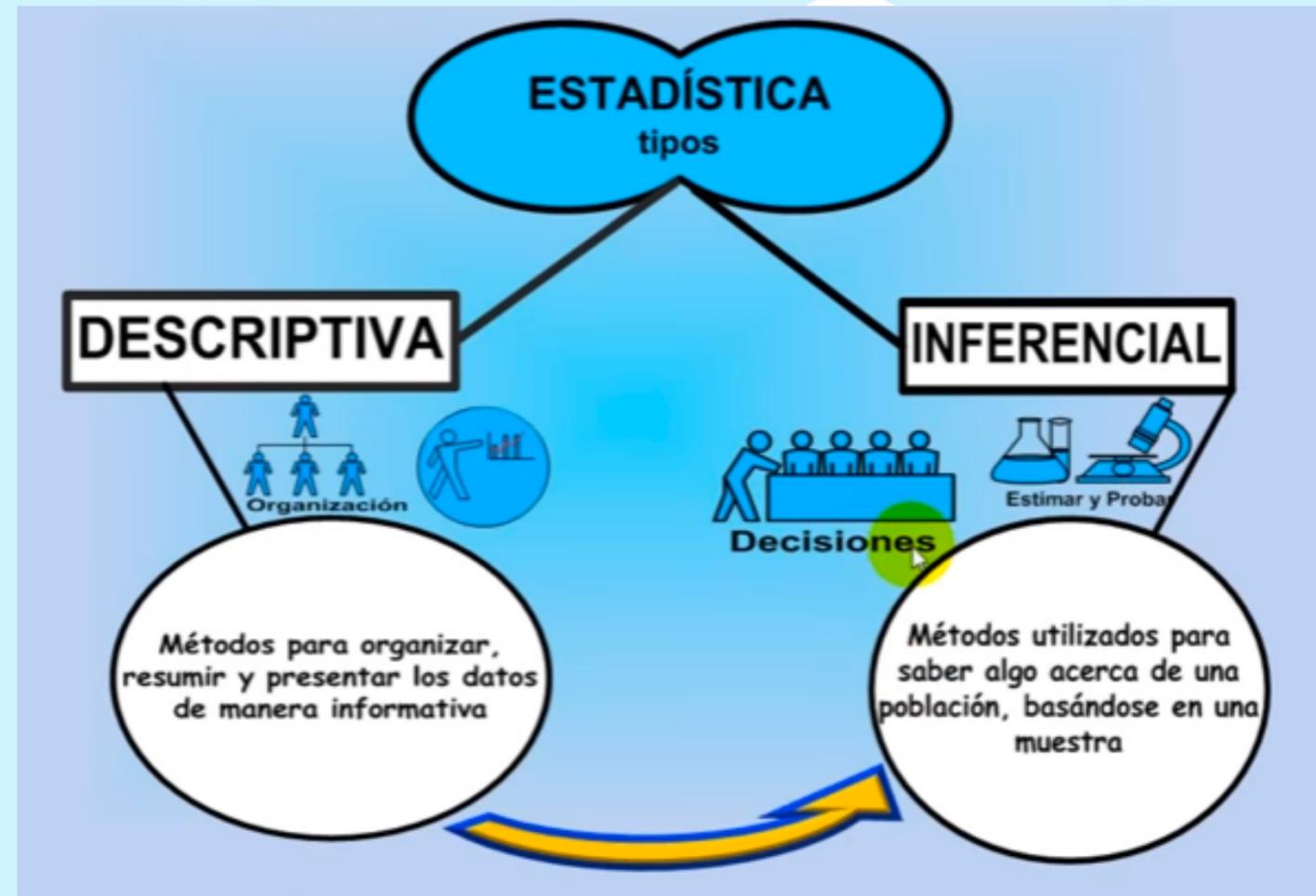


## CONCEPTO DE ESTADÍSTICA

- La estadística se ocupa de la sistematización, recogida, ordenación y representación de los datos referentes a un fenómeno que presenta variabilidad o incertidumbre para su estudio metódico, con objeto de hacer previsiones sobre los mismos, tomar decisiones u obtener conclusiones.

# ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA

- La estadística descriptiva: 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.
- Ejemplos básicos de parámetros estadísticos son: la media y la desviación estándar. Algunos ejemplos gráficos son: histograma, pirámide poblacional, gráfico circular, entre otros



# ESTADÍSTICA INFERENCIAL



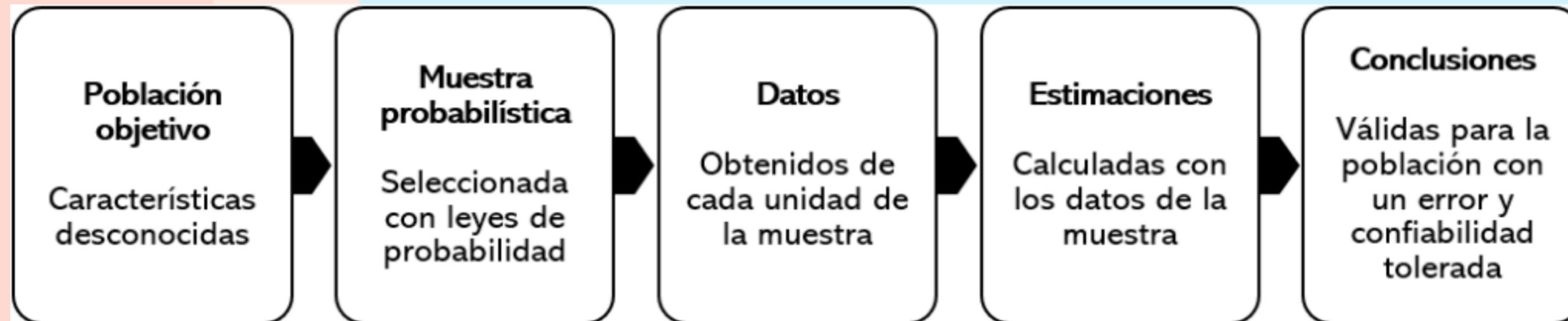
- Se realizan inferencias acerca de una población basándose en los datos obtenidos a partir de una muestra.
- Se usa para **modelar patrones** en los datos y extraer inferencias acerca de la población bajo estudio
- Puede dar respuesta a muchas de las **necesidades** que la sociedad actual puede requerir.
- Su tarea fundamental es el **análisis de los datos que se obtienen a partir de experimentos**, con el objetivo de **representar la realidad y conocerla**

# TEORÍA DE DECISIÓN EN ESTADÍSTICA

- Estudio formal sobre la toma de decisiones. Los estudios de casos reales, que se sirven de la inspección y los experimentos, se denominan teoría descriptiva de decisión; los estudios de la toma de decisiones racionales, que utilizan la lógica y la estadística, se llaman teoría preceptiva de decisión
- Se debe tener en cuenta los puntos de dificultad que lo componen, para así empezar a estudiarlos uno a uno



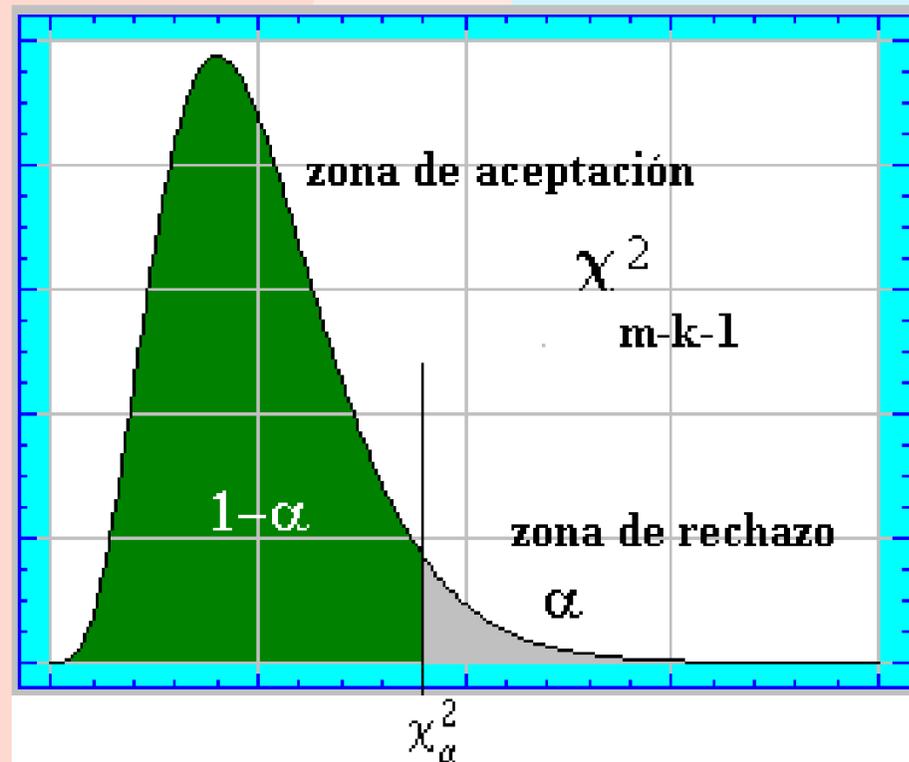
## COMPONENTES DE UNA INVESTIGACIÓN ESTADÍSTICA



# RECOLECCIÓN DE DATOS

Se refiere al uso de una gran diversidad de técnicas y herramientas que pueden ser utilizadas por el analista para desarrollar los sistemas de información, los cuales pueden ser

- La entrevistas
- La encuesta
- El cuestionario, la observación, el diagrama de flujo y el diccionario de datos



## ESTADÍSTICA PARAMÉTRICA

- Es una rama de la estadística inferencial que comprende los procedimientos estadísticos y de decisión que están basados en distribuciones conocidas.
- Estas son determinadas usando un número finito de parámetros.
- Cuando desconocemos totalmente qué distribución siguen nuestros datos entonces deberemos aplicar primero un test no paramétrico, que nos ayude a conocer primero la distribución

# BIBLIOGRAFÍA

UNIVERSIDAD DEL SURESTE 2022. ANTOLOGÍA DE ESTADÍSTICA  
INFERENCIAL EN NUTRICIÓN UNIDAD 1, PAGINAS : 10 -21  
RECUPERADO EL: 18 DE SEPTIEMBRE 2022

