

**NOMBRE DEL ALUMNO: JOSE MANUEL ESPINOZA LOPEZ**

**NOMBRE DEL TEMA: INTRODUCCIÓN A LA ESTADÍSTICA INFERENCIAL**

**NOMBRE DE LA MATERIA: ESTADÍSTICA INFERENCIAL**

**NOMBRE DEL PROFESOR: JORGE ALBERTO HERNÁNDEZ PEREZ**

**NOMBRE DE LA LICENCIATURA : CONTADURÍA PÚBLICA Y FINANZAS**

**CUATRIMESTRE 4**

**Bibliografía básica y complementaria:**

**Devore, Jey L. Probabilidad y estadística para la ingeniería y ciencias. Internacional Thompson.**

**Hildebrand, David K. & Ott, Liman R. Estadística aplicada a la administración y la economía. Addison Wesley iberoamericana.**

# ESTADÍSTICA INFERENCIAL:



## 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 objetos de hacer previsiones sobre los mismos, tomar decisiones u obtener conclusiones.

1.



## ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA:

2.

Es la rama de las matemáticas que recolecta, y representa y caracteriza un conjunto de datos (por ejemplo, edad de una población, altura de los estudiantes de una escuela, en los meses de verano, etc.) Con el fin de describir apropiadamente las diversas características.

## DEDICACION DESCRIPTIVA :

Se dedica a la descripción, visualización y resumen de datos originados a partir de los fenómenos de estudio. Los datos pueden ser resumidos numéricamente o gráficamente. Ejemplos básicos de parámetros estadísticos son: histograma, pirámide poblacional, gráfico circular, entre otros.

## ESTADÍSTICA INFERENCIAL:

4.

Se dedica a la generación de los modelos, inferencias y predicciones asociadas a los fenómenos en cuestión teniendo en cuenta la aleatoriedad de las observaciones. Se usa para modelar patrones en los datos y extraer inferencias. Pueden tomar la forma de respuestas a preguntas sí o no.



**IMPORTANCIA INFERENCIAL:** 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.



# ESTADÍSTICA INFERENCIAL:



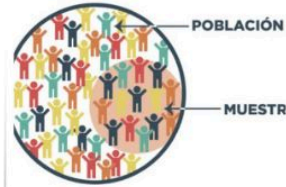
## OBJETIVO DE LA



### ESTADÍSTICA:

Es inferior o estimar características de un población que no es completamente observable (o no que no interesa observarla en su totalidad) a través del analisis de una parte de ella a la que llamamos muestra. Las razones con las que trabajan son: económicas, tiempo y destrucción.

1.



## TEORIA DE DECISIÓN:

2.

Es el estudio formal sobre la toma de decisiones. Los estudios de casos reales, que sirven de la inspección y los experimentos, se denominan teoría descriptiva de decision, los estudios de la toma de decisiones racionales, que utilizan la lógica y la estadística.

## COMPONENTES DE LA ESTADÍSTICA:

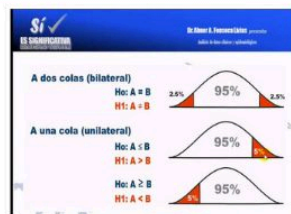
Se centra en dos conceptos fundamentales: población y muestra. población: es el conjunto formado por todos los valores posibles que pueden asumir, la variable objeto de estudio.

muestra: es el elemento basico sobre el cual se fundamenta la posterior inferencia acerca de la población de dónde se ha tomado.

## ESTADÍSTICA PARAMETRICA:

4.

Es una rama de estadística inferencial que comprende los procedimientos estadísticos y de decision que están basados en distribuciones conocidas. Estas son determinadas usando un número finito de parametros.



RECOLECCIÓN DE DATOS: se refiere al uso de una gran diversidad de técnicas y herramientas que puedan utilizadas por el análista para desarrollar los sistemas de información por ejemplo: las entrevistas, la encuesta, el cuestionario y la observación.

