

## **Unidad 1**

**Nombre del alumno:** JOSE MANUEL ESPINOZA LOPEZ

**Nombre de la materia:** ESTADISTICAS

**Nombre del profesor:** EMMANUEL EDUARDO SANCHEZ PEREZ

**Nombre de la licenciatura:** CONTADURIA PUBLICA Y FINANZAS

**Cuatrimestre 2**

**PRINCIPIOS  
GENERALES DE  
LA ESTADISTICA**

**ANTECEDENTES  
HISTORICOS**

La palabra estadística a menudo nos trae la mente márgenes de números apilados en grandes arreglos y tablas, de volúmenes. la estadística es mucho más que solo números apilados graficas bonitas. es una ciencia con tanta antigüedad como la escritura, es por si misma auxiliar de todas las ciencias, medicina,ingenieria,sociologia, psicología, economía,etc. desde los comienzos de la civilizacion han existido formas sencillas de estadísticas, pues ya se utilizaban representaciones graficas otros simbolos en pieles,

**SUCESOS DE  
INTERES EN EL  
DESARROLLO**

Dos hechos contradictorios en la historia de la estadística: estadística y el nazismo.

La estadística fue fundada por el londinense John graunt, un mercader de mercería.

El mérito de las observaciones fue inmediatamente reconocido, y fomento el estudio de las estadísticas de vida de continente. El libro alcanzo varias ediciones. La quinta, publicada tras la muerte de gran fye ampliada por petty. El teorema es mas sencillo e exponer de hecho es, que conjunto de sutilezas y artificios.

**CONCEPTOS  
BASICOS**

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 : **estadística descriptiva**: se organizan resumen conjuntos de observaciones procedentes de una muestra de una población total , en forma cuantitativa.

**Estadística inferencial**: se realizan inferencias acerca de la población basándose en los datos obtenidos a partir de una muestra.

## Unidad 1

### ACTIVIDADES EMPRESARIALES CON ENFOQUE ADMINISTRATIVO

El término estadística se refiere a datos numéricos, tales como promedios, medianas, porcentajes y números índices que ayudan a entender una gran variedad de negocios y situaciones económicas. En un sentido amplio, la estadística se define como el "arte y la ciencia de reunir datos, analizarlos, presentarlos e interpretarlos. En los negocios y la economía, la información obtenida al reunir datos analizarlos, presentarlos e interpretarlos proporciona a directivos, administradores personas que deben tomar decisiones una mejor comprensión del negocio o del entorno económico, permitiéndoles así tomar mejores decisiones con base a mejor información.

### APLICACIONES DE LA ESTADISTICA

Se aplica en las **ciencias naturales**: se emplea con profusión en la descripción de modelos termodinámicos complejos (mecánica estadística), en física cuántica, en mecánica de fluidos o de la teoría cinética de los gases.

**Ciencias sociales y económicas**: es un pilar básico del desarrollo de la demografía y la sociología aplicada.

**Ciencias médicas**: permite establecer pautas sobre la evolución de las enfermedades y los enfermos, los índices de mortalidad asociados a procesos morbosos.

### PRESENTACION DE DATOS

Los datos estadísticos se presentan generalmente expresando el valor de la frecuencia absoluta que toman las variables significativas de un estudio, ya correspondan a una población o a una muestra. Una razón se obtiene como el cociente entre dos cantidades numéricas comparables. Si el cociente se refiere a dos cantidades que se indican en unidades distintas, la razón recibe el nombre de tasa. Un ejemplo de tasa sería la densidad de la población, que se define como el número de habitantes por kilómetro cuadrado.

## Unidad 1

### ESTADISTICA DESCRIPTIVA

La estadística emplea métodos descriptivos y inferencia estadística. Los primeros se ocupan de la recolección, organización, tabulación, presentación y reducción de la información.

Estadística descriptiva: se sustituye o se reduce el conjunto de datos obtenidos por un pequeño número de valores descriptivos, como pueden ser: el promedio, la mediana, la media geométrica, la varianza, la desviación típica, etc. Estas medidas descriptivas pueden ayudar a brindar las principales propiedades de los datos observados.

### TIPOS DE GRAFICAS

Los tipos de graficas pueden ser muy variables como son las siguientes: **graficas de columnas, grafica de cono, pirámide y cilindro, grafica de barra, graficas de barras apiladas, grafica de línea, grafica de área, grafica XY (dispersión), graficas de burbujas, graficas de existencias, grafica de cotizaciones, grafica de superficie, grafica radial.**

### DIAGRAMA DE CAJA

conocido como diagrama de caja o bigote, box plot , box – plot o boxplot, es un método estandarizado para representar gráficamente una serie de datos numéricos a través de sus cuartiles. De esta manera, el diagrama de caja muestra a simple vista la mediana y los cuartiles de los datos, pudiendo también representar los valores atípicos de estos. para interpretación de este tipo de gráfico, primero obtenemos la media de cada intervalo y luego la mediana de la tabla de frecuencias en general

## **Unidad 1**

### **Bibliografía**

**Stevenson, W. (1981). Estadística para administración y economía: conceptos y aplicaciones. México. De la pag 9 a la 53**

**F: Harla.**