



**Mi Universidad**

## **Cuadro Sinóptico**

*Nombre del Alumno: Fredy Isaías Pérez García*

*Nombre del tema: Principios Generales de la Estadística*

*Parcial: 2do parcial*

*Nombre de la Materia: Estadística*

*Nombre del profesor: Emmanuel Eduardo Sánchez Pérez*

*Nombre de la Licenciatura: Contaduría Pública y Finanzas*

*Cuatrimestre: 2do Cuatrimestre*

# PRINCIPIOS GENERALES DE LA ESTADÍSTICA

Antecedentes  
históricos  
de la  
estadística

Ciencia con tanta antigüedad como la escritura. La estadística hoy en día debe gran parte de sus logros a los trabajos matemáticos que desarrollan la teoría de las probabilidades, con la cual se adhirió la estadística a las ciencias formales.

Sucesos de  
interés en el  
desarrollo de  
la estadística

La estadística fue fundada por el londinense John Graunt, "un mercader de mercadería", en un pequeño libro "Natural and Observation Note Upon the Bells of mortality". Este libro fue el primer intento para interpretar fenómenos biológicos de masa y de la conducta social: a partir de datos numéricos escribir las cifras brutas de nacimientos y defunciones en Londres.

Conceptos  
básicos

La estadística se ocupa de la sistematización, recogida, ordenación y representación de los datos referentes a un fenómeno que presentan variabilidad o incertidumbre para su estudio metodológico.

# PRINCIPIOS GENERALES DE LAS ESTADISTICA

La estadística en  
las actividades  
empresariales

El arte y la ciencia de reunir  
datos, analizarlos,  
precentarlos e  
interpretarlos.

Aplicaciones de  
la estadística

Campos de aplicación, en la  
las ciencias naturales, las  
ciencias sociales y  
económicas, economía, en  
las ciencias medicas.

Precentación de  
datos

Los datos estadísticos se precentan  
generalmente expresando el valor de la  
frecuencia absoluta que tomas las  
variables significativas de un estudio, ya  
que corresponden a una población o a una  
muestra. El cociente entre la frecuencia  
absoluta de un valor o modalidad y el  
número total de datos es llamado  
frecuencia relativa.

# PRINCIPIOS GENERALES DE LA ESTADISTICA

## ESTADISTICA DESCRIPTIVA

LA ESTADISTICA DESCRIPTIVA SE SUSTITUYE O REDUCE EL CONJUNTO DE DATOS OBTENIDO POR UN PEQUEÑO NÚMERO DE VALORES DESCRIPTIVOS, COMO PUEDEN SER: EL PROMEDIO, MEDIANA, MEDIA, VARIANZA, DESVIACIÓN TÍPICA Y PUEDE SER TRANSMITIDA MEDIANTE HERRAMIENTAS GRAFICAS, GRÁFICO DE TENDENCIA, GRAFICO DE DISPERCIÓN E HISTOGRAMA.

## TIPOS DE GRAFICA

GRÁFICA DE COLUMNA, GRÁFICA DE CONO, CILINDRO Y PIRAMIDE, GRÁFICA DE BARRAS, GRÁFICA DE ÁREA, GRÁFICA DE DISPERCIÓN DE BURBUJAS, GRÁFICA DE EXISTENCIA, GRÁFICA DE COTIZACIONES, GRÁFICA DE SUPERFICIE Y RADIAL DE COLUMNA.

## DIAGRAMA DE CAJA

METODO ESTANDARIZADO PARA REPRESENTAR GRÁFICAMENTE UNA SERIE DE DATOS NUMÉRICOS ATRAVÉZ DE SUS CUARTILES. EL DIAGRAMA DE CAJA MUESTRA A SIMPLE VISTA LA MEDIANA Y A LOS CUARTILES DE LOS DATOS.

### BIBLIOGRAFIA

PROBABILIDAD Y ESTADISTICA DE GEORGE CANAVOS ESTADISTICA DE MURRAY R. SPIEGEL.  
STEVENSON, W.(1981). ESTADISTICA PARA ADMINISTRACIÓN Y ECONOMIA: CONCEPTOS Y APLICACIONES. MEXICO. D. F HARLA.

