



*Nombre del Alumno: Sergio Gordillo Caballero*

*Nombre del tema: Principios generales de la estadística*

*Parcial: 3º*

*Nombre de la Materia: Estadística*

*Nombre de la Licenciatura: Administración Estratégica de Negocios*

*Cuatrimestre: 2º*

PRINCIPIOS  
GENERALES  
DE LA  
ESTADISTICA

Conceptos  
básicos

Estadística descriptiva: se organizan y resúmenes conjuntos de observaciones procedentes de una muestra o de la población total, en forma cuantitativa.

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

La estadística  
en las  
actividades  
empresariales

Para un administrador o contador, la realización de pronósticos es de suma importancia ya que son útiles para prevenir los cambios del entorno, de manera que anticipándose a ellos sea más fácil la adaptación de las organizaciones. A través de los pronósticos, se pueden prever las perdidas en los resultados de los estados financieros futuros, y de esta manera se pueden tomar decisiones bien sea la reducción de costos y gastos.

Aplicaciones  
de la  
estadística

Ciencias naturales: se emplea con profusión en la descripción de modelos termodinámicos complejos.  
Ciencias sociales y económicas: es un pilar básico del desarrollo de la demografía y la sociología aplicada.  
Economía: suministra valores que ayudan a descubrir relaciones entre parámetros económicos.  
Ciencias médicas: permite establecer pautas sobre la evolución de las enfermedades.

Presentación  
de datos

Otros métodos de presentación de datos utilizados en estadística se basan en el empleo de números índices. Tales números reflejan la evolución que experimenta con el paso del tiempo una variable estadística de interés.

Estadística  
descriptiva

En el caso de la estadística descriptiva se sustituye o 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. Estas medidas descriptivas pueden ayudar a brindar las principales propiedades de los datos observados, así como las características clave de los fenómenos bajo investigación.

Tipos de  
Gráficas.

Los tipos de gráficas son muy variados y se pueden describir a continuación: Gráfica de Columna, Gráfica de columnas en perspectiva 3D, Gráfica de Cono, cilindro y pirámide, Gráfica de Barra, Gráfica de barras apiladas, Gráfica de Línea, Gráfica de Área, Gráfica XY (Dispersión), Gráfica de Burbujas, Gráfica de Burbujas, Gráfica de Burbujas, Gráfica de Cotizaciones, Gráfica de Superficie, Gráfica Radial.