



**Mi Universidad**

Nombre del Alumno: Martínez Velasco Manuel Alejandro

Nombre del tema: Actividad 1

Parcial: 1er

Nombre de la Materia: ESTADISTICA

Nombre del profesor: Aldo Irecta Najera

Nombre de la Licenciatura: Psicología

Cuatrimestre: 1er

# La estadística como herramienta de trabajo en psicología

# Estadística

# La estadística en psicología

## Introducción histórica

El término estadística se refiere a datos numéricos

tales como promedios, medianas, porcentajes y números índices

ayudan a entender una gran variedad de negocios y situaciones económicas.



En el famoso libro de Jacob Bernoulli, *Arithmeti coniectura*, aparece un teorema de importancia cardinal para la Teoría de Probabilidades

comúnmente llamado Teorema de Bernoulli, y también conocido como Ley de los grandes números

nombre que le fue dado por el matemático francés, Simeon Poisson (1781-1842).

Cardano nació en Pravia en 1501 y murió en 1576.

Karl Friedrich Gauss - (1777-1855) Junto con Arquímedes y Newton, Gauss es uno de los tres grandes de la Matemática.

Su vida es una serie de actos incoherentes que pertenecen tanto a la historia de la Matemática como a la de la Astrología y a la de la Patología.



La ley de Gauss de la distribución normal de errores y su curva en forma de campana usada por maestros, estadistas, comerciantes, etcétera

se denomina también curva normal de frecuencias y encuentra sus raíces en la Teoría Matemática de los juegos de azar.

Johann Von Neumann - (1909-1957) Epistemólogo austriaco contemporáneo.

VON Neumann llevó a cabo la primera demostración del Teorema Minimax, base fundamental de la Teoría de juegos, que fue propuesta primeramente por Emile Borel en 1921.



Godofredo Achenwall, profesor de la Universidad de Gotinga, acuñó en 1760 la palabra estadística

Que extrajo del término italiano *statista* (estadista).

son esenciales para que presenten, analicen y comprendan los resultados experimentales

Aunque comúnmente se asocia a estudios demográficos, económicos y sociológicos

derivan del interés de los científicos por desarrollar modelos que expliquen el comportamiento de las propiedades de la materia y de los caracteres biológicos.

Campos de aplicación

En los negocios y en la economía, la información obtenida al reunir datos, analizarlos, presentarlos e interpretarlos



La Estadística es de gran importancia en las diferentes empresas, enfocadas desde cualquier área profesional

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 y la integración de los objetivos y decisiones

En las ciencias médicas

En economía

En las ciencias sociales y económicas

En las ciencias naturales

ha sido el proceso por medio del cual algunas disciplinas han podido introducir en ellas metodologías y procedimientos



ayudan a lograr una adecuada planeación y control apoyados en los estudios de pronósticos

incrementan la participación de los diferentes niveles de la organización, cuando existe motivación adecuada

A través de los pronósticos, se pueden prever las pérdidas en los resultados de los estados financieros futuros

permite establecer pautas sobre la evolución de las enfermedades y los enfermos

suministra los valores que ayudan a descubrir interrelaciones entre múltiples parámetros macro y microeconómicos.

es un pilar básico del desarrollo de la demografía y la sociología aplicada.

se emplea con profusión en la descripción de modelos termodinámicos complejos (mecánica estadística)

El muestreo es imprescindible en la investigación, ya sea ésta de cualquier ciencia aplicada



proporciona a directivos, administradores y personas que deben tomar decisiones una mejor comprensión del negocio o entorno económico

obligan a mantener un archivo de datos históricos controlados, facilitan a la administración la utilización óptima de los diferentes insumos

se pueden tomar decisiones bien sea la reducción de costos y gastos, planear estrategias que ayuden al mejoramiento de la compañía

los índices de mortalidad asociados a procesos morbosos, el grado de eficacia de un medicamento, etcétera.



en física cuántica, en mecánica de fluidos o en la teoría cinética de los gases, entre otros muchos campos.