



NOMBRE DEL ALUMNO: ALEXA VICTORIA AGUILAR GUZMAN

MAESTRO: ANDRÉS ALEJANDRO REYES

ACTIVIDAD DE PLATAFORMA: MAPA CONCEPTUAL

MATERIA: ESTADISTICA I

LIENCIATURA: ADMINISTRACION

PRINCIPIOS GENERALES DE LA ESTADÍSTICA



ANTECEDENTES HISTORICOS

Desde los comienzos de la civilización han existido formas sencillas de estadísticas

- Hacia el año 3000 a. de C. los babilonios utilizaban ya pequeñas tablillas de arcilla para recopilar datos.
- En el antiguo Israel, la Biblia da referencia, en el libro de los Números, de los datos estadísticos obtenidos en dos recuentos de la población hebrea
- En China ya había registros numéricos similares con anterioridad al año 2000 a. de C.

La estadística se ha convertido en un **método efectivo para describir, analizar y relacionar** valores de los datos económicos, políticos, sociales entre otro.

SUCESOS DE INTERES EN EL DESARROLLO DE LA ESTADISTICA

La estadística fue fundada por el londinense **John Graunt**, "un mercader de mercería", en un pequeño libro "Natural and political Observations made upon the Bells of Mortality"

Anchenwall un economista, acuñó en 1760 la palabra estadística, que deriva del término italiano **statista**. La palabra procede del latín status que significa estado o situación

La **ley de Gauss** de la **distribución normal de errores** y su curva en forma de campana, se denomina también **curvanormal** de frecuencias y encuentra sus raíces en la **Teoría Matemática de los juegos de azar**

CONCEPTOS BASICOS

La estadística se ocupa de la sistematización, recogida, ordenación y representación de los datos referentes a un fenómeno que presenta variabilidad.

Estadística descriptiva: se **organizan y resumen** 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

Utilizar la estadística en los negocios **permitirá a los administradores y directivos comprender el entorno económico y empresarial para tomar mejores daciones**

La estadística es importante en cualquier área empresarial sin importar el enfoque de esta misma ya que **ayuda a lograr una adecuada planeación y control apoyados en los estudios de pronósticos**

Los pronósticos son de suma importancia ya que **son útiles para prevenir los cambios del entorno, haciendo mas fácil la adaptación de las organizaciones** y la integración de los objetivos

APLICACIONES EN LA ESTADISTICA

La estadística es una **ciencia de aplicación práctica casi universal** en todos los campos científicos

- En las ciencias naturales: se emplea en la descripción de modelos termodinámicos complejos
- En las ciencias sociales y económicas: es un pilar básico del desarrollo de la demografía y la sociología
- En economía: suministra los valores que ayudan a descubrir interrelaciones entre múltiples parámetros macro y microeconómicos
- En las ciencias médicas: permite establecer pautas sobre la evolución de las enfermedades y los enfermos