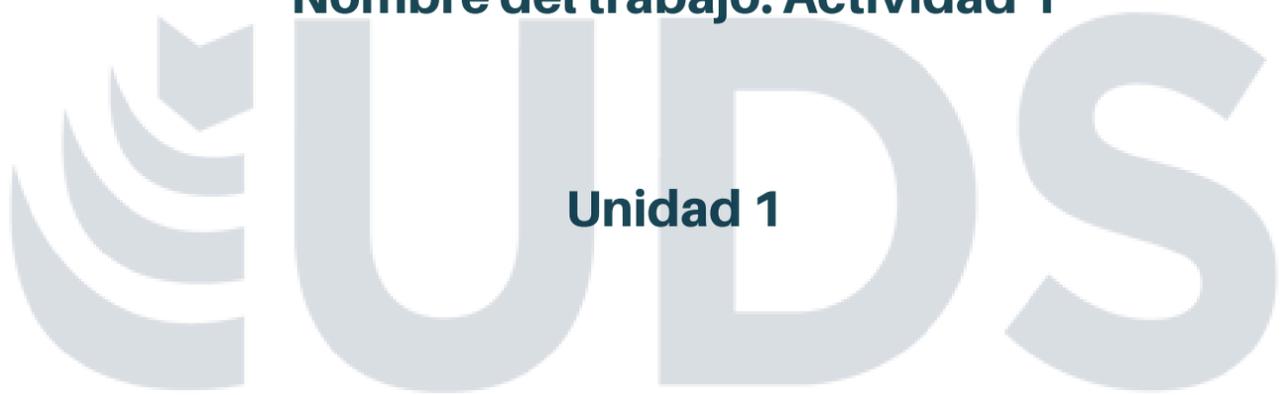




**Nombre de alumno: Itzel Abigail Tlamani Lopez .**

**Nombre del profesor: Aldo Irecta**

**Nombre del trabajo: Actividad 1**



**Unidad 1**

**Materia: Estadística**

**Grado: 2do cuatrimestre**

**Grupo: Administración y Estrategia de Negocios**

# ¿Que es la estadística?

La estadística es la ciencia encargada de estudiar los datos. Esta incluye recolectar, analizar y describir los datos para llegar a conclusiones sobre un fenómeno en particular.

La estadística emplea herramientas matemáticas y de probabilidades, con las cuales desarrolla métodos y modelos para analizar los datos.



## Tipos de estadística

**Estadística descriptiva:** se organizan y resumen conjuntos de observaciones procedentes de una muestra o de la población total, en forma cuantitativa. Los procedimientos para una variable: índices de tendencia general, estadísticos de variabilidad y estadísticos de asimetría; y para dos variables: coeficientes de correlación y ecuaciones de regresión.



**Estadística inferencial:** se realizan inferencias acerca de una población basándose en los datos obtenidos a partir de una muestra. Los procedimientos: el cálculo de probabilidades. Conceptos importantes: población es el conjunto de todos los elementos que cumplen una determinada característica objeto de estudio.



## Como se relaciona la estadística en las diferentes areas

Aunque comúnmente se asocia a estudios demográficos, económicos y sociológicos, gran parte de los logros de la estadística se derivan del interés de los científicos por desarrollar modelos que expliquen el comportamiento de las propiedades de la materia y de los caracteres biológicos. La medicina, la biología, la física y, en definitiva, casi todos los campos de las ciencias emplean instrumentos estadísticos de importancia fundamental para el desarrollo de sus modelos de trabajo.



## Campos de aplicación

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 en la teoría cinética de los gases, entre otros muchos campos.



En las ciencias sociales y económicas: La estadística permite descubrir qué está fallando y puede cambiarse en una sociedad, desde parámetros socioeconómicos. Los conocimientos que se extraen de estudiar economía y estadística posibilitan plasmar políticas públicas que generen riqueza y bienestar para la población.



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



### BIBLIOGRAFIA

Stevenson, W. (1981). Estadística para administración y economía: conceptos y aplicaciones. México. D. F: Harla.