



# Mi Universidad

## ACTIVIDAD 1

**NOMBRE DEL ALUMNO:** Francisco Javier Jacob Ramírez

**TEMA:** Introducción a la estadística

**PARCIAL:** I

**MATERIA:** Estadística

**NOMBRE DEL PROFESOR:** Ing. Joel Herrera Ordoñez

**LICENCIATURA:** Psicología



## Actividad 1.

**Para responder estas preguntas, descarga del apartado de recursos el archivo denominado Conceptos básicos.**

**1. ¿Qué es la estadística descriptiva?**

Describe, analiza y representa un grupo de datos utilizando métodos numéricos y gráficos que resumen y presentan la información contenida en ellos. Se puede definirse como aquel método que contiene la recolección, organización, presentación y resumen de una serie de datos.

**2. ¿Qué es la estadística inferencial?**

Es la rama de la estadística que apoyándose en el cálculo de probabilidades y a partir de datos muestrales, efectúa estimaciones, decisiones, predicciones u otras generalizaciones sobre un conjunto mayor de datos.

**3. ¿Qué es una muestra?**

La muestra es un subconjunto de la población, seleccionado de tal forma, que sea representativo de la población en estudio, obteniéndose con el fin de investigar alguna o algunas de las propiedades de la población de la cual procede.

**4. ¿Qué es un parámetro?**

Es cualquier característica que se pueda medir y cuya medición se lleve a cabo sobre todos los elementos que integran una población determinada, los mismos suelen representarse con letras griegas.

**5. ¿Qué es una clase o intervalo de clase?**

Son fraccionamientos del rango o recorrido de la serie de valores para reunir los datos que presentan valores comprendidos entre dos límites

**6. ¿Qué es la marca de clase?**

El centro de la clase, es el valor de los datos que se ubica en la posición central de la clase y representa todos los demás valores de esa clase. Este valor se utiliza para el cálculo de la media aritmética.

**7. ¿Qué es la frecuencia de clase?**

Es el número total de valores de las variables que se encuentran presente en una clase determinada, de una distribución de frecuencia de clase.

8. **¿Se representa como  $S^2$ ?**

La varianza:  $S^2$  para datos muestrales

9. **¿Qué representa la desviación típica y con qué letra se representa?**

Es la raíz cuadrada de la varianza y se expresa con la letra S

10. **¿Cuál es la diferencia entre mediana y moda?**

En que la mediana es una medida de posición que divide a la serie de valores en dos partes iguales y la moda es la medida de posición que indica la magnitud del valor que se presenta con más frecuencia

11. **¿Qué es la media aritmética?**

Es una medida de tendencia central. Se trata de un número que representa el promedio de los valores observados en un conjunto.

12. **¿Qué es una variable cuantitativa y menciona ejemplos?**

Las variables cuantitativas son aquellas variables estadísticas que otorgan, como resultado, un valor numérico. Por ejemplo, variables tales como el peso (62 kg, 80 kg), la altura (1,72 cm, 1,85 cm) o la cantidad de miembros en una familia (2, 3 ó 4), son variables cuantitativas.

13. **¿Qué es una variable cualitativa y menciona ejemplos?**

Describe las cualidades, circunstancias o características de un objeto o persona, sin hacer uso de números. Por ejemplo, el sexo de una persona es una variable cualitativa, ya que es masculino o femenino.

## Actividad 2.

### EJERCICIO 1

Con el propósito de hacer una evaluación de desempeño y un ajuste de cuotas cierto empresario estuvo inspeccionando las ventas de automóviles de sus 40 vendedores. En un periodo de un mes, tuvieron las siguientes ventas de automóviles. Con esos datos, realiza la agrupación por intervalos y construye la tabla de distribución de frecuencias, así como las gráficas respectivas (histograma y polígono de frecuencias).

