



Mi Universidad

Actividad 1

Nombre Del Alumno: **Yonatan Fabián Morales Funez**

Tema: **Generalidades de la Estadística**

Parcial: **I**

Materia: **Estadística**

Nombre Del Profesor: **Ing. Joel Herrera Ordoñez**

Licenciatura: **Administración De Empresas**

Cuatrimestre: **2°**

Lugar y Fecha: **Frontera Comalapa, Chiapas a 12 de marzo de 2024.**

Actividad 1. Cuestionario

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

1. ¿Qué es la estadística descriptiva? **Es un análisis y resumen que describe un grupo de datos utilizando métodos numéricos y gráficos para resumir y presentar la información contenida.**
2. ¿Qué es la estadística inferencial? **Es la rama de la estadística que realiza estimaciones, decisiones, predicciones u otras generalizaciones sobre un conjunto mayor de datos apoyándose en el cálculo de probabilidades y a partir de datos muestrales.**
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? **Son cualquiera característica que se pueda medir y cuya medición se lleve a cabo sobre todos los elementos que integran una población determinada,**
5. ¿Qué es una clase o intervalo de clase? **Son divisiones o categorías en las cuales se agrupan un conjunto de datos ordenados con características comunes.**
6. ¿Qué es la marca de clase?
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 ? **Varianza**
9. ¿Qué representa la desviación típica y con qué letra se representa? **Es la medida de dispersión más utilizada en las investigaciones por ser la más estable de todas y se representa con la letra S**
10. ¿Cuál es la diferencia entre mediana y moda? **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 en una serie de datos.**
11. ¿Qué es la media aritmética? **La media aritmética es un valor central característico de un conjunto de datos estadísticos.**

12. ¿Qué es una variable cuantitativa y menciona ejemplos? es un tipo de variable que solo admite cantidades numéricas, como el peso, la altura o el salario.

Ejemplos:

- La cantidad de personas que vieron una película.
 - La cantidad de sucursales que tienen las empresas.
 - La cantidad de estudiantes que hay en cada carrera.
- La cantidad de libros que hay en una biblioteca.

13. ¿Qué es una variable cualitativa y menciona ejemplos? es un tipo de variable que representa cualidades o categorías, como el estado civil, el género o el nivel económico.

Ejemplos:

- **Los sitios turísticos más visitados**, cuyos valores pueden ser el museo de arte clásico, la plaza central, un monumento, etc.
- **Los tipos de automóvil más comprados**, cuyos valores pueden ser automóvil eléctrico, automóvil solar, automóvil a gas, automóvil híbrido, etc.
- **Los tipos de bicicleta**, cuyos valores son bicicleta de ruta, bicicleta urbana, bicicleta de montaña, etc.
- **Los tipos de propiedades**, cuyos valores son apartamento, casa, galpón, terreno, fábrica,

Actividad 2. Tablas de frecuencias

~~7 8 5 10 9 10 5 12 8 8~~
~~10 11 8 5 10 11 5 9 13~~
~~8 12 8 8 10 10 7 6 8 8~~
~~5 6 9 7 11 8 7 5 5 11~~

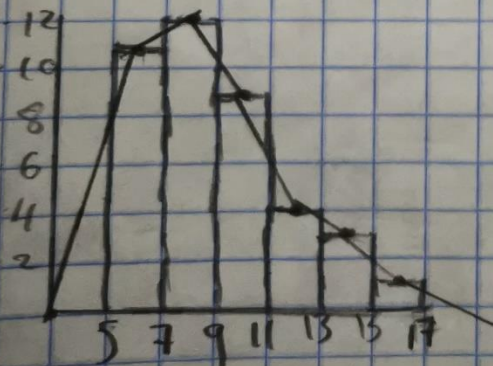
$$R = 15 - 5 = 10$$

$$K = 1 + 3.322 \log 40 = 6$$

$$k = 6.32 = 6$$

$$A = \frac{10}{6} = 1.66 = 2$$

Clases	F	Fv	Ff%	F	X
5 - 7	11	0.275	27%	11	6
7 - 9	12	0.3	30%	23	8
9 - 11	9	0.225	22%	32	10
11 - 13	4	0.1	10%	36	12
13 - 15	3	0.075	7%	39	14
15 - 17	1	0.025	2%	40	16
	40	0.98	98%		



El 57% de vendedores de la empresa están por encima de las 10 unidades vendidas