



Mi Universidad

ACTIVIDAD 1

Nombre del Alumno: María Fernanda Garcia Velázquez

Tema: Generalidades de la Estadística

Materia: Estadística

Nombre del Profesor: Ing. Joel Herrera Ordoñez

Licenciatura: Contaduría Pública y Finanzas

Cuatrimestre: Segundo

Lugar y Fecha de elaboración: Frontera Comalapa Chis. a 08 de marzo de 2023

Actividad 1.1. Cuestionario (Valor 10%)

Instrucciones: Para responder estas preguntas, descarga del apartado de recursos el archivo denominado **Conceptos básicos**. Para el caso de la pregunta 12 y 13 puedes hacer uso de internet o de lo explicado en clase.

1. ¿Qué es la estadística descriptiva?

Analiza, estudia y describe a la totalidad de los individuos de una población, su finalidad es obtener información analizarla, elaborarla y simplificarla lo necesario para que pueda ser interpretada.

2. ¿Qué es una 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. En otras palabras, es una parte de la población que sirve para representarla.

3. ¿Qué es un parámetro?

Son cualquier característica que se pueda medir y cuya medición se lleve a cabo sobre todos los elementos que integran una población determinada.

4. ¿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. En otras palabras, son fraccionamientos del rango o recorrido de la serie de valores para reunir los datos que presentan valores comprendidos entre dos límites.

5. ¿Qué es la marca de 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.

6. ¿Qué es la frecuencia de clase?

Se le denomina frecuencia absoluta y se le designa con las letras f_i .

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

7. ¿Se representa como S^2 ?

La varianza se representa con el símbolo σ^2 (sigma cuadrada) para el universo o población y con el símbolo S^2 (s cuadrado) cuando se trata de la muestra.

8. ¿Qué representa la desviación típica y con qué letra se simboliza?

El símbolo de la desviación estándar es la letra griega sigma (σ). pero cuando es una desviación estándar muestral, se utiliza la letra s para representar la medida estadística.

9. ¿Cuál es la diferencia entre mediana y moda?

La mediana (M_d) es una medida de posición que divide a la serie de valores en dos partes iguales, un cincuenta por ciento que es mayor o igual a esta y otro cincuenta por ciento que es menor o igual que ella. 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 y se designa con las letras M_o .

10. ¿Qué es la media aritmética?

Es el valor obtenido al sumar todos los datos y dividir el resultado entre el número total de datos.

11. ¿Qué es una variable cuantitativa y menciona ejemplos?

Son aquellas que otorgan como resultado un valor numérico. Por ejemplo: el peso de un niño: 40 kg, cantidad de mascotas: 2,5,7, valor económico de un producto: \$50

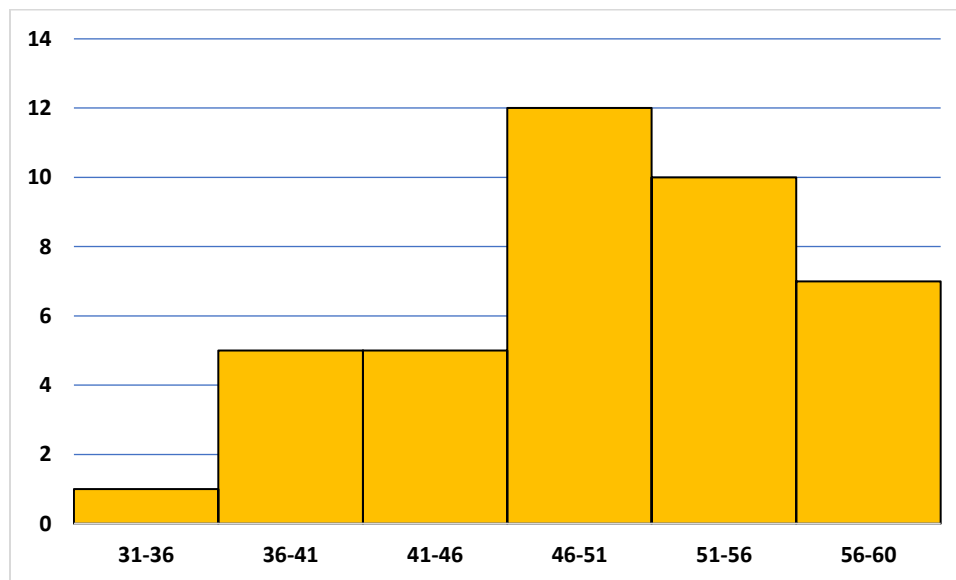
12. ¿Qué es una variable cualitativa y menciona ejemplos?

Describe las cualidades, circunstancias o características de un objeto o persona, sin hacer uso de números. Por ejemplo:

Estado civil: soltero, casado, viudo. Color de piel: clara, morena. Escolaridad: kínder, primaria, secundaria, universidad.

Actividad 1.2 Ejercicio (Valor 5%)

Instrucciones: La siguiente grafica representa la edad de cierto número de personas en cierto establecimiento. En base a los datos representados en ella completa la tabla y concluye cual es la edad que mayor predomina y en qué porcentaje.



Clases	f	x	fr	fr%	F
31-36	1	33.5	0.025	2.5%	2.5
36-41	5	38.5	0.125	12.5%	15
41-46	5	43.5	0.125	12.5%	27.5
46-51	12	48.5	0.3	30%	57.5
51-56	10	53.5	0.25	25%	82.5
56-60	7	58	0.175	17.5%	100
	40		1		

Conclusion:

La edad que predomina es la de 46-51 con porcentaje de 30%.