

Mi Universidad

NOMBRE DEL ALUMNO: Diliany Yamileth Perez Castro

TEMA: Generalidades de la estadística

PARCIAL: 2"

MATERIA: Estadística

NOMBRE DEL PROFESOR: Ing. Joel Herrera Ordoñez

LICENCIATURA: Contaduría pública y finanzas

CUATRIMESTRE: Segundo

1-¿Qué es la Estadística Descriptiva? Se encarga de recoger, almacenar, ordenar, realizar tablas o gráficos y calcular parámetros básicos sobre el conjunto de datos.

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.

3-¿Qué es un parámetro? Es cualquier característica que se pueda medir y cuya medición lleve a cabo sobre todos los elementos que integran una población determinada, los mismos suelen representarse con letras griegas.

4-¿Qué es una clase o intervalo de clase? Son los intervalos en los que se agrupan y ordenan los valores observados. Cada uno de estos intervalos está delimitado (acotado) por dos valores extremos que les llamamos 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. Ese 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 cuadrado) 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 es el valor medio cuando un conjunto de datos se ordena de menor a mayor. La moda es el número que se presenta con más frecuencia en un conjunto de datos.

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 su magnitud puede ser medida y expresada en términos numéricos.

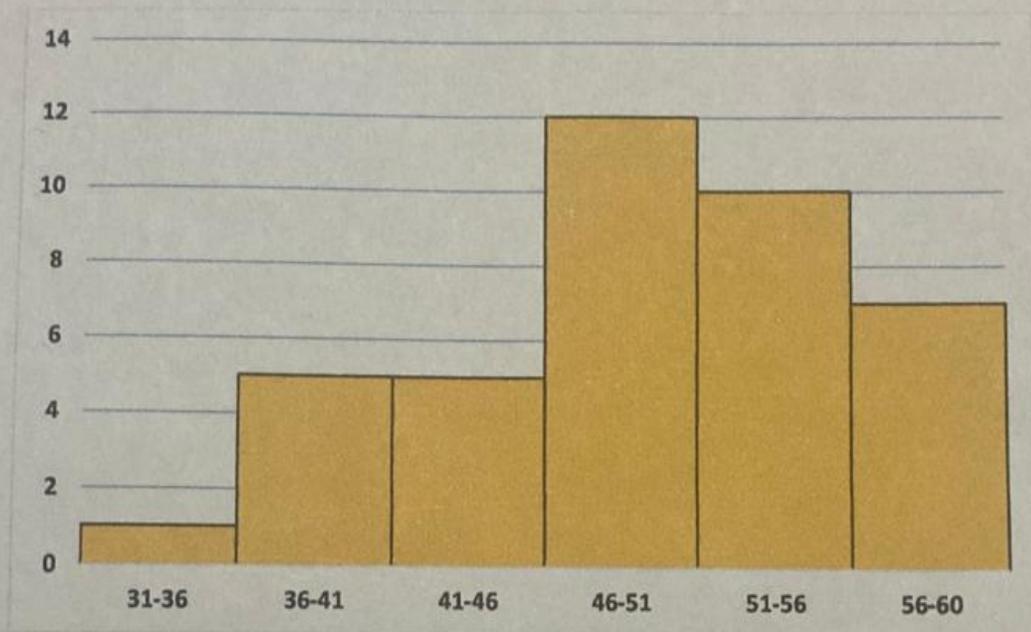
Por ejemplo: Edad, ingresos, peso, altura, presión, humedad o cantidad de hermanos.

12- ¿Qué es una Variable Cualitativa y menciona ejemplos? Son las características de un individuo u objeto, que se pueden expresar con palabras.

Ejemplo: El color de los ojos; el color del cabello, el género, el estado civil, o la marca de un producto.

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:

① - Rango
 $x_{max} - x_{min}$
 $60 - 31$
 $n = 29$

② k - Intervalos
 $k = \frac{29}{2} \approx 14.5$
 $k = 15$

③ Amplitud
 $A = \frac{1}{k}$
 $A = \frac{1}{15}$