

EXAMEN FINAL DE TRATAMIENTO ESTADISTICO Y GRAFICO DE LA INFORMACION:

Pregunta Nro 1:

¿Qué entiende por los siguientes conceptos?

- a) Geografía Cuantitativa:
- b) Teoría de la localización:
- c) Estadística. Concepto, clasificación y desarrollo.
- d) Variables. Concepto, clasificación y desarrollo.

Ejercicio Nro 1: Elija el tipo de variable en cada caso:

- a) El curso favorito de los alumnos de una escuela.
- b) Cantidad de libros en un estante.
- c) Diámetro de una esfera.
- d) Cantidad de clientes atendidos en un restaurante en un día.
- e) Lugar que ocupa un nadador en una competencia.
- f) Volumen de agua dentro de una lavadora de 200 litros de capacidad máxima.
- g) Longitud de 150 tornillos producidos en una fábrica.
- h) Número de pétalos que tiene una flor.
- i) Color de cabello de los niños que audicionan para una película de Netflix.
- j) Tiempo requerido para responder las llamadas en un call center.

Pregunta Nro 2:

¿Qué entiende por los siguientes conceptos?

- a) Porcentajes.
- b) Razón.
- c) Proporción.
- d) Cociente.

Ejercicio Nro 2:

Una pequeña población rural está formada por 20 hombres y 60 mujeres, determinar:

- Cuál es el porcentaje de hombres y mujeres en relación al total de las personas?
- Cuál es la razón existente entre hombres y mujeres en esa localidad?
- Cuál es la proporción existentes entre hombres y mujeres en esa localidad?

Pregunta Nro 3:

¿Qué entiende por los siguientes conceptos?

- 1) **Frecuencia Absoluta.** (f_i)
- 2) **Frecuencia Relativa.** (f_r)
- 3) **Frecuencia Acumulada.** (F)
- 4) **Frecuencia Relativa Acumulada.** (H)

Ejercicio Nro 3:

Completar la tabla de frecuencia con los siguientes datos:

- Números de veces que los alumnos de una clase han realizado cartografía de la provincia de Mendoza:

2	3	0	1	5
3	2	3	0	0
2	1	2	1	0
2	1	4	1	3
1	0	0	2	1

x_i	f_i	f_r	%	F
0				
1				
2				
3				
4				
5				

Pregunta Nro 4:

¿Qué entiende por los siguientes conceptos?

- 1) **Media Aritmética.**
- 2) **Mediana.**
- 3) **Moda.**

Ejercicio Nro 4:

Completar la siguiente tabla y obtener la media, la mediana y la moda de los siguientes 50 topógrafos.

x	f	F	X*f
0	5		
1	12		
2	10		
3	8		
4	6		
5	4		
6	3		
7	2		

Media aritmética =

Mediana =

Moda =

Pregunta Nro 5:

¿Qué entiende por los siguientes conceptos?

- 1) **Cuartiles.**
- 2) **Deciles.**
- 3) **Percentiles.**

Ejercicio Nro 5:

Completar la tabla y determinar el cuartil 1, el decil 6 y el percentil 5 de la siguiente tabla de edades de alumnos de geografía.

x	f	F
13	3	
14	14	
15	23	
16	10	
17	5	
18	4	
19	1	

Pregunta Nro 6:

¿Qué entiende por los siguientes conceptos?

- 1) **Rango.**
- 2) **Varianza.**
- 3) **Desviación estándar.**

Ejercicio Nro 6:

Calcular la varianza y el desvío estándar de la siguiente tabla:

EDAD	f	$(X - \bar{X})^2$	X * f	$(X - \bar{X})^2 * f$
13	3			
14	15			
15	23			
16	10			
47	5			
18	4			
$\sum \square$	60			

$$\sigma^2 = \frac{\sum_1^N (Xi - \bar{X})^2 f}{N}$$

Población $\sum = 60$ $\bar{x} = \frac{\sum x * f}{n}$

$\sigma^2 =$

$\sigma =$

Pregunta Nro 7:

¿Qué entiende por los siguientes conceptos?

- 1) Territorio.
- 2) Región.
- 3) Paisaje.
Medio.
- 4) Lugar.

Ejercicio Nro 7:

Colocar a qué categoría de análisis espacial corresponde las siguientes imágenes.



Pregunta Nro 8:

Desarrollar los tipos básicos de distribución que se encuentran en la naturaleza.

Ejercicio Nro 8:

Completar el siguiente gráfico de dinámica poblacional.



Pregunta Nro 9:

Qué indica un mapa temático y como pueden ser?

Ejercicio Nro 9:

Desarrolle el concepto de mapas coropleticos.

Pregunta Nro 10:

Qué es un Sistema de Información Geográfico?

Cómo está compuesto un Sistema de Información Geográfico?