ESCUELA NORMAL DE EDUCACIÓN PREESCOLAR

LICENCIATURA EN EDUCACIÓN PREESCOLAR

3er SEMESTRE

PROCESAMIENTO DE LA INFORMACIÓN ESTADÍSTICA

**I.- Lee cuidadosamente el siguiente planteamiento y contesta lo que se te pide.**





Con los resultados obtenidos realiza:

1. Tabla de datos agrupados (30 puntos)
2. De acuerdo a la tabla calcula las medidas de tendencia central: moda, mediana y media. (15 puntos)
3. Calcula la desviación estándar (15 puntos)

II.- Analiza la siguiente gráfica que representa el recorrido que hizo Juan para realizar una compra. Posteriormente contesta las preguntas. (20 puntos)

600

550

500

450

400

200

0

5

 0

10

 15

20

25

300

 35

Tiempo (minutos)

Distancia desde la casa (metros)

40

350

300

250

150

100

50

●

●

●

1. ¿A qué distancia de la casa de Juan queda la tienda? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
2. ¿Cuánto tiempo tardó en hacer la compra? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
3. ¿A qué velocidad se desplazó de la tienda a su casa? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
4. Si llegó a las 11:30 horas a la tienda, ¿a qué hora salió de su casa? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Analiza la siguiente gráfica que representa la variación de la cantidad de agua en un tinaco de una casa, a partir de que se abre la llave de llenado, misma que permanece abierta y descarga 18 litros cada 2 minutos. Posteriormente contesta lo que se pregunta. (20 puntos)

120

110

100

90

80

40

0

5

 0

10

 15

20

25

300

 35

Tiempo (minutos)

Número de litros de agua

40

70

60

50

30

20

10

●

●

●

●

1. ¿Cuántos litros de agua tiene el tinaco al minuto 10? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
2. ¿Durante cuál intervalo de tiempo se utiliza agua?\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
3. ¿Qué sucede con la cantidad de agua entre los minutos 10 y 20? ¿Por qué?\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
4. ¿Cuántos litros de agua cayeron al tinaco entre los minutos 25 y 30? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_