***ESTADÍSTICA Y PROBABILIDADES***

***EST 220158***

***TAREA GRUPAL: MAX 4 PERSONAS***

***FECHA ENTREGA 25 DE JUNIO 00 HRS***

***MATERIA ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA***

**PROBLEMA N°1**  ( 40 PUNTOS)

A continuación se entregan los datos obtenidos en una muestra, para estudiar la cantidad de programas que un computador puede traer:

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

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

Se desea obtener:

1. Variable en estudio y su clasificación.
2. Unidad o elemento de información.
3. Tamaño de la muestra.
4. (05 ptos) Tabla de frecuencias, con frecuencia absoluta, frecuencia absoluta relativa %, Frecuencia absoluta acumulada, Frecuencia absoluta relativa porcentual acumulada.
5. Simetría o Asimetría de los datos.
6. (05 ptos) Tipo de homogeneidad de los datos.
7. Un Grafico adecuado a los datos.
8. La media de la nueva variable y= número de computadores vendidos, con y = 3 + 5 x
9. La desviación estándar de la nueva variable y = tiempo de duración de los computadores ,

con y = 5 – 3x

1. ¿Qué cantidad de programas puede traer como mínimo el 50% de los computadores, que

más programas pueden traer?.

1. ¿Qué porcentaje de computadores puede traer entre 2 y 4 programas?
2. Cuartil 1 y Cuartil 3

( excepto las preguntas 4) y 6) que valen 05 puntos , las otras valen 03 puntos)

**PROBLEMA N°2**  ( 40 PUNTOS) Trabajaremos ahora con las edades (la edad es tiempo) de 50 jóvenes y niños de nuestra comunidad:

1 11 20 15 10 4 12 20 5 23 9 12 13 14 15 24 15 7 8 12 9 9 5 2 20 13 15 7 11 22 20 6 12 4 7 1 18 20 11 10 14 20 11 13 15 21 25 20 22 10

Se desea obtener:

1) Variable en estudio y su clasificación.

2) Unidad o elemento de información.

3) Tamaño de la muestra.

4) Tabla de frecuencias, con frecuencia absoluta, Frecuencia absoluta acumulada, intervalos,

Marcas de clase

5) Simetría o Asimetría de los datos.

6) Tipo de homogeneidad de los datos.

7) Histograma Polígono de frecuencias.

8) Diagrama de caja y su respectivo análisis

9) Percentil 62 y su interpretación.

10) Polígono de frecuencias

( 04 puntos cada pregunta)

**PROBLEMA N°3** ( 20 puntos) Cuestionario ADECCA)

(puntaje total tarea n°1 100 puntos )