| ĽUDS | EXAMEN SUBDIRECCION ACADEMICA | SAC- FOR-19-2 | |
|------------------------------|-------------------------------|---------------|----------|
| Tipo: Formato | Disposición: Interno | Emisión | Revisión |
| Emitido: Dirección Académica | Aprobado: Dirección General | 05/08/2016 | |

Nombre del alumno (a) José Alejandro Villagrán Pérez

Sello de autorización

| Profesor | Ing. Jorge Enrique Albores Aguilar | | Parcial Segundo | |
|----------|------------------------------------|---------------|-----------------------------|---------------|
| Carrera | Lic. En enfermería | Semestre 4 to | Fecha | |
| Materia | Bioestadística | | Grupo escolarizado A | |
| | Total de Pregu | ıntas: | | Calificación: |

Instrucciones: Responda de manera correcta las siguientes cuestiones.

I.- ¿Qué es la moda?

La moda es un valor el cual tiene mayor frecuencia en la distribución de los datos, a grandes rasgos es el dato que mayormente se repite.

2.- ¿Qué es la media?

La media o promedio, es la tendencia central o promedio general de las catidades, esta es el resultado de unas determinadas operaciones con ciertos números, el cuál también es capaz de representar todo el conjunto

3.- ¿Qué es la varianza?

La varianza es una medida de dispersion, el cual utilizamos para saber la dispersion o separación de un conjunto de datos

4.- ¿Qué es la mediana?

La mediana es un valor que puede variar de una posición central a un conjunto de datos ordenados. Si existen ciertos números de puntuación, la mediana seria la media de lados puntuaciones centrales. Basicamente es la cantidad central de los datos ordenados

- 5.- De dos aplicaciones de la estadística en enfermería.
- 1) Aplicaria la media en saber el promedio de características de los pacientes, como lo son la edad, altura, peso, etc.
- 2) Aplicaria la moda en saber cuales son las enfermedades que mas se presentan así como sus características o sintomas.

| ČUDS | EXAMEN SUBDIRECCION ACADEMICA | SAC- FOR-19-2 | |
|------------------------------|-------------------------------|---------------|----------|
| Tipo: Formato | Disposición: Interno | Emisión | Revisión |
| Emitido: Dirección Académica | Aprobado: Dirección General | 05/08/2016 | |

Instrucciones: Realice los cálculos para datos no agrupados que se indican en la siguiente tabla.

Calcular:

Media, mediana, moda, varianza, desviación estándar

| 50 | 49 | 43 | 46 | 43 | 42 | 49 |
|----|----|----|----|----|----|----|
| 45 | 54 | 55 | 44 | 56 | 50 | 50 |
| 50 | 52 | 50 | 67 | 58 | 54 | 39 |
| 56 | 65 | 44 | 54 | 70 | 56 | 46 |
| 49 | 48 | 67 | 68 | 69 | 44 | 70 |
| 60 | 44 | 60 | 50 | 64 | 66 | 55 |
| 56 | 51 | 50 | 55 | 54 | 60 | 60 |

Colocar en esta tabla los datos ordenados

| 39 | 42 | 43 | 43 | 44 | 44 | 44 |
|----|----|----|----|----|----|----|
| 44 | 45 | 46 | 46 | 48 | 49 | 49 |
| 49 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| 50 | 51 | 52 | 54 | 54 | 54 | 54 |
| 55 | 55 | 55 | 56 | 56 | 56 | 56 |
| 58 | 60 | 60 | 60 | 60 | 64 | 65 |
| 66 | 67 | 67 | 68 | 69 | 70 | 70 |

José Alesandro Villagran Perez

$$\overline{X} = \frac{53.81}{49}$$

Varianza

$$5^{2} = 145,183 - \frac{(2637)^{2}}{49}$$

Desviación estandar