


| | | | |
|---|--|----------------------|-----------------|
|  | 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) Monica Suset Albores
Cruz

Sello de autorización

| | | | | |
|-----------------|--|-----------------------------|----------------|--|
| Profesor | Ing. Jorge Enrique Albores Aguilar | Parcial | Tercera | |
| Carrera | Lic. En enfermería Semestre I ero /cuatrimestre | Fecha | | |
| Materia | Bio estadística | Grupo escolarizado A | | |
| | Total de Preguntas: | | | |

Instrucciones: Responda de manera correcta las siguientes cuestiones.


1.- ¿Qué son los datos agrupados? Los datos agrupados son datos formados al agregar observaciones individuales de una variable en grupos, de modo que una distribución de frecuencia de estos grupos sirve como un medio conveniente para resumir o analizar los datos

2.- ¿Dónde aplicaría usted los datos agrupados en su carrera? En la carrera de enfermería en investigaciones basadas en el entorno de la salud , también podría ser en la administración de las distintas áreas hospitalarias en cuanto a datos que requieran números estadísticos

3.- ¿Qué es la moda? la moda es el valor con mayor frecuencia en una de las distribuciones de datos. Esto va en forma de una columna cuando encontremos dos modas, es decir, dos datos que tengan la misma frecuencia absoluta máxima.

4.- ¿Cuál es la varianza? es una medida de dispersión definida como la esperanza del cuadrado de la desviación de dicha variable respecto a su media

5.- ¿Cómo se obtiene el rango? Se obtiene mediante una fórmula que consiste en poner el número mayor menos el número menor entre el número de los intervalos

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

Instrucciones: De los siguientes datos realice tabla de frecuencia

Calcular:

- 7 intervalos
- Rango
- Intervalo
- Frecuencia
- % de frecuencia
- frecuencia acumulada
- % de frecuencia acumulada
- Marca de clase
- Frecuencia por marca de clase
- Marca de clase al cuadrado
- Frecuencia por marca de clase al cuadrado

Nota: Toda la tabla debe estar en hoja blanca, con presentación, tinta azul y lo más ordenado posible.

| | | | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 80 | 39 | 54 | 61 | 51 | 80 | 45 | 61 |
| 38 | 42 | 60 | 75 | 45 | 78 | 49 | 65 |
| 70 | 54 | 77 | 44 | 57 | 45 | 56 | 71 |
| 65 | 55 | 75 | 65 | 58 | 54 | 52 | 70 |
| 66 | 70 | 67 | 62 | 63 | 76 | 56 | 53 |
| 72 | 38 | 68 | 60 | 66 | 70 | 55 | 65 |
| 80 | 42 | 74 | 44 | 78 | 60 | 58 | 44 |

| | | | |
|-------------------------------------|------------------------------------|----------------|-----------------|
| Tipo: Formato | Disposición: Interno | Emisión | Revisión |
| Emitido: Dirección Académica | Aprobado: Dirección General | 05/08/2016 | |

EXAMEN

| | | | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 80 | 39 | 54 | 61 | 51 | 80 | 45 | 61 |
| 38 | 42 | 60 | 75 | 45 | 78 | 49 | 65 |
| 70 | 54 | 71 | 44 | 57 | 45 | 56 | 71 |
| 65 | 55 | 75 | 65 | 58 | 54 | 52 | 70 |
| 66 | 70 | 67 | 62 | 63 | 76 | 56 | 53 |
| 72 | 38 | 68 | 60 | 66 | 70 | 55 | 65 |
| 80 | 42 | 74 | 44 | 78 | 60 | 58 | 44 |

$$\text{Rango} : \frac{\text{No mayor} - \text{No menor}}{\text{No intervalos}} = \frac{80 - 38}{7} = \underline{6}$$

| Intervalo | f_i | $\%f_i$ | F_{ia} | $\%F_{ia}$ | \bar{x}_i | $f_i \bar{x}_i$ | \bar{x}_i^2 | $f_i \bar{x}_i^2$ |
|-----------|-------|---------|----------|------------|-------------|-----------------------------|---------------|-------------------|
| 38-44 | 5 | 8.92% | 5 | 8.92% | 41 | 205 | 1681 | 8405 |
| 44-50 | 7 | 12.5% | 12 | 21.42% | 47 | 329 | 2209 | 15463 |
| 50-56 | 8 | 14.28% | 20 | 35.71% | 53 | 424 | 2809 | 22472 |
| 56-62 | 12 | 21.42% | 32 | 57.14% | 59 | 708 | 3481 | 41772 |
| 62-68 | 8 | 14.28% | 40 | 71.42% | 65 | 520 | 4225 | 33800 |
| 68-74 | 10 | 17.85% | 50 | 89.28% | 71 | 710 | 5041 | 30296 |
| 74-80 | 7 | 12.5% | 57 | 100% | 77 | 539 | 5929 | 39290 |
| | | | | | | $\sum f_i \bar{x}_i = 3382$ | | |

$\sum f_i = 56$