



EXAMEN  
SUBDIRECCION ACADEMICA

SAC- FOR-19-2

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

Nombre del alumno (a) Pérez Girón Kevin

Sello de autorización

|                 |  |                           |                       |  |
|-----------------|--|---------------------------|-----------------------|--|
| <b>Profesor</b> | Ing. Jorge Enrique Albores Aguilar                   | <b>Parcial</b>            | <b>Tercera</b>        |  |
| <b>Carrera</b>  | Lic. En nutrición<br>Semestre /cuatrimestre<br>3 ero | <b>Fecha</b>              |                       |  |
| <b>Materia</b>  | Estadista descriptiva                                | <b>Grupo</b> escolarizado |                       |  |
|                 | <b>Total de Preguntas:</b>                           |                           | <b>Calificación :</b> |  |

**Instrucciones:** De la tabla que se proporciona, calcule:

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.

Realice 5 intervalos.

En un hospital se tomaron 32 muestras a pacientes que ingresaron a consulta los cuales arrojó los siguientes resultados.

|    |    |    |    |
|----|----|----|----|
| 95 | 68 | 60 | 63 |
| 65 | 74 | 95 | 77 |
| 70 | 70 | 62 | 74 |
| 78 | 86 | 60 | 91 |
| 90 | 83 | 95 | 93 |
| 80 | 95 | 95 | 88 |
| 83 | 95 | 60 | 75 |
| 93 | 60 | 60 | 74 |

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

Los resultados que se presenta en la siguiente tabla, fueron realizadas con ayuda de la calculadora científica

95 68 60 63  
 65 74 95 77  
 70 70 62 74  
 78 86 60 91  
 90 83 95 93  
 80 95 95 88  
 83 95 60 75  
 93 60 60 74

$$Rango = \frac{No. Mayor - No. Menor}{No. Intervalo}$$

$$R = \frac{95 - 60}{5}$$

$$R = 35 \div 5 = 7$$

| Intervalo | $F_i$             | $\%f_i$ | $F_{iA}$ | $\%f_{iA}$ | $\bar{x}_i$ | $f_i \bar{x}_i$                | $\bar{x}_i^2$ | $F_i \bar{x}_i^2$                  |
|-----------|-------------------|---------|----------|------------|-------------|--------------------------------|---------------|------------------------------------|
| 60 - 67   | 8                 | 25%     | 8        | 25%        | 63.5        | 508                            | 4032.25       | 32,258                             |
| 67 - 74   | 3                 | 9.375%  | 11       | 34.37%     | 70.5        | 211.5                          | 4970.25       | 14910.75                           |
| 74 - 81   | 7                 | 21.875% | 18       | 56.25%     | 77.5        | 542.5                          | 6006.25       | 42043.75                           |
| 81 - 88   | 3                 | 9.375%  | 21       | 65.62%     | 84.5        | 253.5                          | 7140.25       | 21420.75                           |
| 88 - 95   | 11                | 34.375% | 32       | 100%       | 91.5        | 1006.5                         | 8372.25       | 92094.75                           |
|           | $\Sigma f_i = 32$ |         |          |            |             | $\Sigma f_i \bar{x}_i = 2,522$ |               | $\Sigma F_i \bar{x}_i^2 = 202,728$ |

Perez Giron Kevin

