



**Nombre de alumno: Kevin Moisés Gómez  
Altúzar**

**Nombre del profesor: Jorge Enrique Albores**

**Nombre del trabajo: Examen unidad III**

**Materia: Estadística descriptiva en nutrición**

**Grado: 3ª cuatrimestre**

**Grupo: LNU17EMC0119-A**

Comitán de Domínguez Chiapas a 15 de julio de 2020.

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 arrojaron los siguientes resultados.

Kevin Moisés Gómez Altúzar.

~~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~~

$60 - 67 = 8$   
 $67 - 74 = 3$   
 $74 - 81 = 7$   
 $81 - 88 = 3$   
 $88 - 95 = 11$

- Rango =  $\frac{\text{No. Mayor} - \text{No. Menor}}{\text{No. Intervalos}}$   
 - Rango =  $\frac{95 - 60}{5}$   
 - Rango = 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       | 32258                             |
| 67-74     | 3                 | 9.37%   | 11       | 34.37%     | 70.5        | 211.5                         | 4970.25       | 14910.75                          |
| 74-81     | 7                 | 21.87%  | 18       | 56.25%     | 77.5        | 542.5                         | 6006.25       | 42043.75                          |
| 81-88     | 3                 | 9.37%   | 21       | 65.62%     | 84.5        | 253.5                         | 7140.25       | 21420.75                          |
| 88-95     | 11                | 34.37%  | 32       | 100%       | 91.5        | 1006.5                        | 8372.25       | 92094.75                          |
|           | $\Sigma F_i = 32$ |         |          |            |             | $\Sigma F_i \bar{X}_i = 2522$ |               | $\Sigma F_i \bar{X}_i^2 = 202728$ |