# **PRUEBA DE ESTADÍSTICA**

## *INSTRUCCIONES*

* **LA COPIA O INTENTO DE FRAUDE IMPLICA UN VALOR EN LA PRUEBA DE CERO PUNTOS**
* La resolución de los ejercicios debe ser realizada a mano
* Si la prueba no está legible o no se puede ver la resolución, tendrá la nota de cero puntos
* Se debe trabajar con 3 decimales en los resultados
1. En el examen de Estadística, los estudiantes obtuvieron las siguientes notas (sobre 100 puntos):

|  |  |
| --- | --- |
| Notas(x) | Frecuencia Absoluta(fi) |
| [0-10) | 4 |
| [10-20) | 5 |
| [20-30) | 7 |
| [30-40) | 8 |
| [40-50) | 12 |
| [50-60) | 5 |
| [60-70) | 17 |
| [70-80) | 15 |
| [80-90) | 9 |
| [90-100) | 8 |
|  |  |

Expresar la fórmula, **proceso de realización** e interpretar los datos obtenidos, sobre lo que representa los siguientes valores estadísticos:

* Media aritmética (Interpretar).
* Mediana (Interpretar).
* Moda (Interpretar).
* Cuartiles (Q1, Q2, Q3) (Interpretar).
* El decil 9 (Interpretar).
* El percentil 55 (Interpretar).
* El rango intercuartil y desviación intercuartil
* La varianza
* La desviación estándar (Interpretar)
* Calcular el resultado estándar para la nota de 15 (Interpretar)
* Calcular el coeficiente de variación, y compararlo con los datos obtenidos del curso del semestre anterior que tenían una media de 30,78 y una desviación estándar de 25,15. (Interpretar).