**ESTADÍSTICA ACTIVIDADES DE REFUERZO R-08-05 08**

Colegio Parroquial La Encarnación. 3ºESO DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS

**PARÁMETROS DE DISPERSIÓN**

Se ha realizado un estudio sobre el gasto en actividades de I+D en Biotecnología realizado por las comunidades autónomas. Los datos obtenidos se recogen en la siguiente tabla:

|  |  |
| --- | --- |
| **Gasto en miles de euros** | **N.º de comunidades autónomas** |
| [0 , 100) | 13 |
| [100 , 200) | 2 |
| [200 , 300) | 0 |
| [300 , 400) | 1 |
| [400 , 500] | 1 |

Completa la tabla del estudio estadístico, realiza los cálculos y contesta a la pregunta.

YO OS HE HECHO UNA PRIMERA FILA. LA QUE ESTÁ EN ROJO.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Gasto en miles de euros** | **Marca de clase, ci** | **Número de comunidades autónomas, ni** | **ci · ni** | **|ci –  | · ni** | **(ci –  )2 · ni** |
| [0 , 100) | 50 | 13 | 50\*13 | **|50 –  | · 13** | **(50 –  )2 · 13** |
| [100 , 200) |  | 2 |  |  |  |
| [200 , 300) |  | 0 |  |  |  |
| [300 , 400) |  | 1 |  |  |  |
| [400 , 500] |  | 1 |  |  |  |
|  |  | N = | Σ | Σ | Σ |

EL SÍMBOLO Σ SIGNIFICA SUMATORIO (TENÉIS QUE SUMAR TODA LA COLUMNA DE ARRIBA) Y LAS BARRITAS VERTICALES RECORDAD QUE ES EL VALOR ABSOLUTO

1. Calcula el rango o recorrido y la media aritmética.
2. Halla la desviación media.
3. ¿Cuánto vale la varianza y la desviación típica?
4. Calcula el coeficiente de variación.
5. En función del valor obtenido en el apartado anterior, ¿te parece representativa la media aritmética? Explica por qué.