Ejercicio 4

Durante el diseño de un equipo de control de temperatura se ensayan 4 sensores A, B, C, y D. Cada uno de estos sensores fue probado tomando cinco lecturas mientras se mantenía una temperatura constante de 18°C., dando como resultado los datos consignados en la tabla. ¿Cuál sensor ofrece la mayor EXACTITUD y cual ofrece la mayor PRECISION?

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **SENSOR** | **1° LECTURA** | **2° LECTURA** | **3° LECTURA** | **4° LECTURA** | **5° LECTURA** | PROMEDIO | DESVIACION ESTANDAR |
| A | 18.10 | 18.05 | 18.00 | 18.10 | 18.15 | 18.08 | 0.057 |
| B | 18.00 | 18.05 | 18.00 | 18.05 | 18.00 | 18.02 | 0.027 |
| C | 17.95 | 17.90 | 17.85 | 17.98 | 17.80 | 17.90 | 0.073 |
| D | 17.90 | 17.92 | 17.91 | 17.90 | 17.91 | 17.91 | 0.008 |



EXACTITUD: Grado de aproximación al valor verdadero. **EL SENSOR MAS EXACTO ES EL B.**

PRESICION: Grado de dispersión entre las lecturas. **EL SENSOR MAS PRECISO ES EL D.**