

SENSORES Y ACTUADORES

Profesor: Jorge E. Morales – C. Gonzalo Vera

Materia: SENSORES Y ACTUADORES

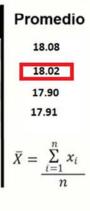
Práctica de la segunda semana

Ejercicio 4 (ejemplo)

Durante el diseño de un equipo de control de temperatura se ensayan cuatro 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 cuál ofrece la mayor **precisión**?

Sensor	Lectura 1 [°C]	Lectura 2 [°C]	Lectura 3 [°C]	Lectura 4 [°C]	Lectura 5 [°C]
Α	18.10	18.05	18.00	18.10	18.15
В	18.00	18.05	18.00	18.05	18.00
С	17.95	17.90	17.85	17.98	17.80
D	17.90	17.92	17.91	17.90	17.91

- Exactitud: Grado de aproximación al valor verdadero.
- Precisión: Grado de dispersión entre las lecturas.





El sensor más exacto es el B.

El sensor más preciso es el D.