| Se realizan 20 mediciones con un multímetro digital, repetidas en las mismas condicione ambientales, obteniéndose una media aritmética de 100,145 V y una desviación estándar experimental (S) de 1,489V. | |
|---|----|
| El multímetro posee las siguientes especificaciones | |
| Rango: 200° Dígitos: 3 y ½ | |
| Error máximo = ±(0,5% lectura + 3 digitos) | |
| Expresar el resultado de la medición con una probabilidad del 95% | |
| | |
| numero de muestras = 20 | |
| T = 100,245v | |
| S = 1,489V | |
| Paracteristicas mutimetros | |
| Rango = 200V Podemos medin hasta: 199 | ۹, |
| Digitos: 3 y /2 | |

Erron maximo = ± (0,5% lectura + 3 cuentas)

Desannollo:

Incentidumbne tipo A:

Incentidumbne tipo B: 3 cuentas = 3.100 = 0,2997% 1001 Total = 0,5 % +0,2997% = 0,7997% C Dist coodrada) A = Total. V = 0,007997. 200,245v = 0,8008 $U_{j} = A = 0.4623$ Uc = 0, 5696 Ui = 0,3329 Uc = 10;2+U;2 = 0,5696 Al sen ambas muy cencanas debemos usan la tabla que nelaciona vi [Tipo B dominante] $\frac{U_{i}}{U_{i}} = 0.72 \longrightarrow k = 1.9$ Ucq5% = 0,5696.1,9 = 1,0822V La medición entonces sena : (100, 145 ± 1,082) V 21 95% de confianza