

Apuntes Medidas eléctricas

Bogurad Barański Barańska

15 de febrero de 2024

1. Tema 1: Introducción y generalidades sobre metrología

1.1. Definiciones

1. Magnitud:
2. Magnitud básica:
3. Magnitud derivada:
4. Unidad de medida:
5. Unidad coherente:
6. Sistema de unidades:
7. Valor de una magnitud:
8. Valor verdadero:
9. Valor convencionalmente verdadero:
10. Medida:
11. Medición general:
12. Medición metrológica:
13. Mensurando:
14. Magnitud de influencia:
15. Señal de medida:
16. Instrumento de medida:
17. Cadena de medida:
18. Valor nominal:
19. Campo de medida:
20. Rango de medida:
21. Constante de medida:
22. Estabilidad:
23. Transparencia:
24. Deriva:
25. Zona muerta:

- 26. Sensibilidad:
- 27. Resolución:
- 28. Veracidad:
- 29. Precisión:
- 30. Exactitud:
- 31. Sesgo:
- 32. Linealidad:
- 33. Índice de clase:
- 34. Incertidumbre de medida:
- 35. Error de medida :
- 36. Error aleatorio:
- 37. Error sistemático:
- 38. Tolerancia:
- 39. Incertidumbre:

- 1.2. Causas de errores
- 1.3. Ley propagación de incertidumbres
- 1.4. Estimación de la incertidumbre
- 1.5. Relación tolerancia incertidumbre
- 1.6. Relación incertidumbre resolución

2. Tema 2: Verificación de equipos de medida eléctricos

2.1. Definiciones

1. Patrón:
2. Patrón primario:
3. Patrón secundario:
4. Patrón industrial:
5. Trazabilidad:
6. Calibración:
7. Verificación:

2.2. Cualidades de los aparatos de medida patrones

2.3. Verificación de un aparato de medida

2.4. Criterio de rechazo de Chauvenet

2.5. Resultados de una verificación

2.6. Incertidumbre de contrastante

2.7. “Clase” de un aparato verificado

2.8. Aparatos de medida analógicos

2.9. Aparatos de medida digitales