TALLER DE ERRORES EN LA MEDICIÓN

1. Explique con ejemplos los conceptos de error, error absoluto, error relativo, corrección del error, sensibilidad, precisión y exactitud.
2. Se quiere medir los problemas que presenta un voltímetro en la medición de sus diferentes escalas. Se hacen varias pruebas y se presentan las siguientes mediciones a lo largo de tales pruebas:
   1. Escala de 20 V sobre una batería de 12 V se tomaron las siguientes mediciones: 11,2 11,3 11,5 11,8 11,8 12,1 11,8 11,8 11,8 12,2 11,8 11,8 11,8 11,7 11,8 todas en voltios
   2. En la escala de 100 V se midió sobre una fuente con valor desconocido pero constante, sin ser variado mientras se realizó la prueba en donde se tomaron estos datos en V: 25 25 25 24,9 25 24,9 24,7 23 22 25 25 23,9 24,9 24,9 24,8 25
   3. En la de 200 V sobre la toma de corriente a 110 V se tomaron los siguientes datos en V: 105 104 104 105 106 107 102 101 110 108 106 112 111 105 103

Que se puede decir del voltímetro? Es necesario corregir errores? Cómo hacerlo?