

SESION 1. LEY DE OHM

HOJA de TRABAJO

Titulación: _____ Grupo de teoría (T): _____ Grupo de laboratorio (L): _____

Apellidos, nombre: _____

Fecha: _____

I. Manejo de los polímetros y de la regleta

- Colores correspondientes al valor y tolerancia indicados en la resistencia:
- Valor nominal de la resistencia con su tolerancia:
 $R \pm U(R) =$
- Valor experimental de la resistencia medido con el multímetro con su incertidumbre:
 $R \pm U(R) =$

II. Verificación de la ley de Ohm

- (Anote 560Ω como resistencia utilizada salvo otra indicación del profesor)
Valor medido de la resistencia utilizada: $R =$ _____ (\pm _____)
- Rellene la tabla usando valores de V entre 1 y 7 voltios.

V (voltios)	I (mA)

III.- Gráfica de la recta de ajuste V frente a I obtenida. Use papel milimetrado. Dibuje los puntos medidos y trace la recta que mejor se ajuste a ellos.

IV.-Determinación gráfica del valor experimental de la resistencia. Es igual a la pendiente de la recta de ajuste y se obtiene usando dos valores de I dados por el profesor como:
$$R = (V_2 - V_1) / (I_2 - I_1)$$