

# Desarrollo.

Lo primero que hicimos fue obtener los valores de cada una de las resistencias y compararlo con el valor obtenido en la medición, para ello nos apoyamos en una tabla del código de colores como la que se muestra a continuación:

**Códigos de colores de 4 y 5 bandas**

**código de 4 bandas**

5% 10% 20%

| Color    | 1ª Banda | 2ª Banda | 3ª Banda | Multiplicador | Tolerancia |
|----------|----------|----------|----------|---------------|------------|
| Negro    | 0        | 0        | 0        | 1ohm          |            |
| Marrón   | 1        | 1        | 1        | 10ohm         | 1% (F)     |
| Rojo     | 2        | 2        | 2        | 100ohm        | 2% (G)     |
| Naranja  | 3        | 3        | 3        | 1Kohm         |            |
| Amarillo | 4        | 4        | 4        | 10Kohm        |            |
| Verde    | 5        | 5        | 5        | 100Kohm       | 0.5% (D)   |
| Azul     | 6        | 6        | 6        | 1Mohm         | 0.25% (C)  |
| Violeta  | 7        | 7        | 7        | 10Mohm        | 0.10% (B)  |
| Gris     | 8        | 8        | 8        |               | 0.05%      |
| Blanco   | 9        | 9        | 9        |               |            |
| Oro      |          |          |          | 0.10          | 5% (J)     |
| Plata    |          |          |          | 0.01          | 10% (K)    |

**código de 5 bandas**

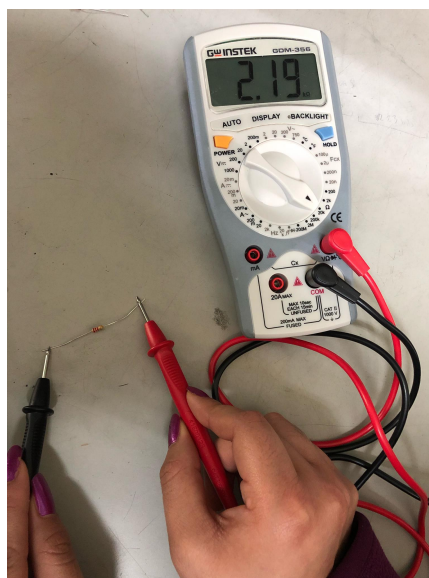
0.1% 0.25% 0.5% 1% 2%

## Resistencia 1.

La primer muestra de resistencia que medimos tenia un código de colores de rojo, rojo, rojo, dorado como se muestra en la figura.



Por lo tanto el valor de la resistencia es de 2200 ohms o 2.2 kohms. Y la medición obtenida fue de 2.19 kohms como muestra la imagen.

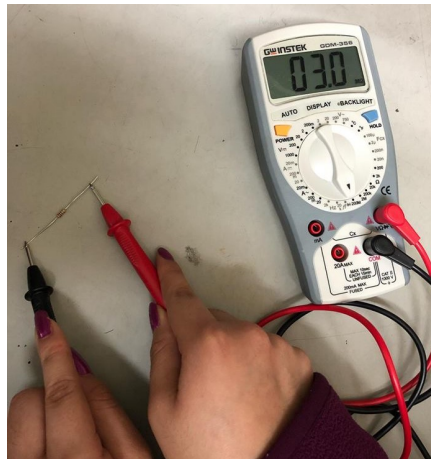


### Resistencia 2.

La segunda resistencia que medimos tenía un código de colores de rojo, negro, verde y dorado, como se muestra en la imagen.



Por lo tanto tenemos una resistencia con un valor de 2 MegaOhms.  
Y la medición obtenida fue de 3 Megaohms, como muestra la imagen.

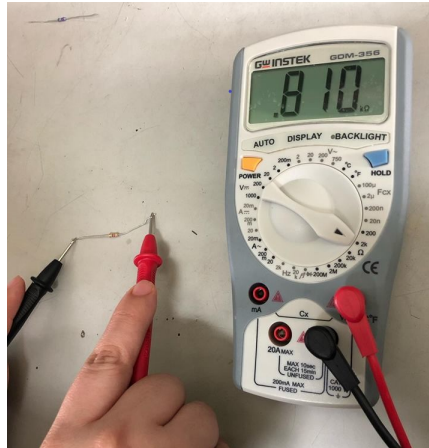


### Resistencia 3.

La tercera resistencia que medimos tenía un código de colores de gris, rojo, café, y dorado, como se muestra en la imagen.



Por lo tanto tenemos una resistencia con un valor de 821 Ohms  
Y la medición obtenida fue de 810 Ohms, como muestra la imagen.

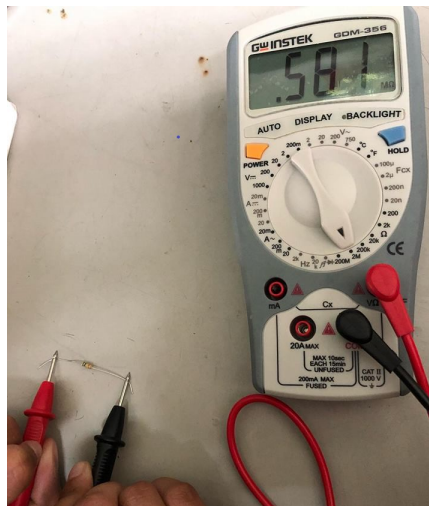


#### Resistencia 4.

La cuarta resistencia que medimos tenía un código de colores verde, azul, amarillo y dorado, como se muestra en la imagen.



Por lo tanto tenemos una resistencia con un valor de 564 Ohms  
Y la medición obtenida fue de 581 Ohms, como muestra la imagen.



## Resistencia 5.

La quinta resistencia que medimos tenía un código de colores azul, amarillo, blanco, café, y marrón como se muestra en la imagen.



Por lo tanto tenemos una resistencia con un valor de 6490 KiloOhms.

Y la medición obtenida fue de 6480 KiloOhms como se muestra en la imagen.

