

## Código de colores de las resistencias

Las resistencias tiene cuatro bandas de color que sirven para marcar su valor óhmico. El sistema identificativo es el siguiente:

|                      |                      |                           |                        |
|----------------------|----------------------|---------------------------|------------------------|
| 1ª banda<br>1ª cifra | 2ª banda<br>2ª cifra | 3ª banda<br>Multiplicador | 4ª banda<br>Tolerancia |
|----------------------|----------------------|---------------------------|------------------------|

La cuarta banda se identifica por ser prácticamente siempre de color oro o plata

| Color    | 1ª cifra | 2ª cifra | Multiplicador     | Tolerancia |
|----------|----------|----------|-------------------|------------|
| negro    | 0        | 0        | X 1               | +/- 20%    |
| marrón   | 1        | 1        | X 10              | +/- 1%     |
| rojo     | 2        | 2        | X 100             | +/- 2%     |
| naranja  | 3        | 3        | X 1.000           | +/- 3%     |
| amarillo | 4        | 4        | X 10.000          | +/- 4%     |
| verde    | 5        | 5        | X 100.000         |            |
| azul     | 6        | 6        | X 1.000.000       |            |
| violeta  | 7        | 7        | X 10.000.000      |            |
| gris     | 8        | 8        | X 100.000.000     |            |
| blanco   | 9        | 9        | X 1.000.000.000   |            |
| plata    |          |          | X 10.000.000.000  | +/- 10%    |
| oro      |          |          | X 100.000.000.000 | +/- 5%     |

Así, que para componer el valor se procederá de la siguiente manera:

|   |   |  |   |
|---|---|--|---|
|  |  |  |  |
| 4   | 6   | X10  | +/- 5%  |

El valor de la resistencia será:

$$460 \pm 5\% = 460 \pm 23$$

Lo que quiere decir que la resistencia tendrá un valor comprendido entre **483 y 437 ohmios**.

### Actividades:

**Completar la tabla siguiente:** Poner la cifra que corresponda en cada casilla y el valor final.

| 1ª cifra  | 2ª cifra  | Multiplicador   | Tolerancia   | Valor óhmico |
|---|---|---|--|--------------|
|  |  |  |  |              |
|  |  |  |  |              |
|  |  |  |  |              |
|  |  |  |  |              |
|  |  |  |  |              |
|  |  |  |  |              |