

6to 1ra - Laboratorio de Hardware - Profesor Mileti.

Clase 9: Semana del 20 de mayo de 2020.

6to 1ra! Esta semana vamos con algo sencillito, vamos a profundizar un poco mas en las resistencias. La clase anterior descubrimos qué valor de resistencia utilizar para colocar un led en un pin de Arduino sin forzar ni quemar el led. Nos faltó saber que colores tiene. Ahora debemos aprender al ver una resistencia saber que valor tiene, o a la inversa, conociendo un valor saber que colores debería tener.

Volvemos al libro de Arduino (<http://www.mileti.com.ar>), nos dirigimos a la página 29: Componentes Eléctricos – Resistencias

Actividad N°9:

- 1) ¿De qué forma se representa el valor en una resistencia? Explique con un ejemplo concreto.
- 2) ¿Cuál es la tabla de código de colores que utilizan las resistencias?
- 3) Repase la pregunta 5 del trabajo anterior (página 5 libro de Arduino) ¿En qué unidades se pueden representar los valores de las resistencias?
- 4) ¿Qué valores tienen las siguientes resistencias?
 - a) Amarillo – Violeta – Marrón - Dorado
 - b) Marrón – Negro – Naranja – Dorado
 - c) Rojo – Rojo – Rojo - Dorado
- 5) ¿Qué colores deben tener las siguientes resistencias?
 - a) $1K\Omega$
 - b) $100 K\Omega$
 - c) 220Ω
- 6) ¿Qué es un potenciómetro? ¿Cuántas patas tiene? ¿Cómo se usa y en dónde dice el autor que se los suele utilizar?

Como siempre, dudas y trabajos aquí: pablomileti@gmail.com