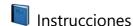


## Z C1.2 Reto en clase

## Conceptos de electrónica básica y circuitos



- De acuerdo con la información presentada por el asesor referente al tema electrónica básica, contestar las preguntas indicadas dentro del apartado desarrollo.
- Al concluir el reto se deberá subir en formato PDF a la plataforma con la nomenclatura C1.2\_NombreApellido\_Equipo.pdf.
- Se deberá publicar el reto dentro del repositorio Git personal de cada estudiante, utilizando el estilo MarkDown y el entorno de desarrollo VSCode.
- Es recomendable crear el repositorio siguiente una estructura tal como:

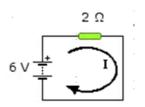
```
readme.md
blog
   C0.1_x.md
   | C0.2 x.md
  C1.1_x.md
   C1.2_x.md
   | C1.3_x.md
| img
   | x.drawio.png
  | y.drawio.png
 | z.drawio.png
docs
| A1.1_x.md
  | A1.2 x.md
```

## Desarrollo

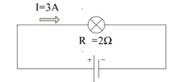
• Analizar los tres siguientes circuitos y responder a lo que se pregunta en cada uno de ellos.

1.- Un circuito que tiene una pila de 6 voltios genera una corriente que atraviesa una resistencia eléctrica de 2 ohmios.

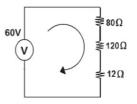
¿Cuál es el valor de la intensidad de la corriente que pasa por la resistencia?



2.- Hallar la tensión de la pila que necesitas para que pase una corriente cuya intensidad es de 3 A por una bombilla que tiene dos ohmios de resistencia.



3.- Calcular la corriente eléctrica total y el voltaje en cada resistencia





## Respuestas

1. I = 6v / 2 ohmios = 3A

2. V= 3A \* 2 ohmios = 6V

3. Corriente Electronica Total = 60V / 212 Ohmios = 0.2830A

El voltaje sera siempre el mismo en las resistencias por que estan conectadas en serie.

Resistecia 1= 80 ohms I= 60v/80 ohms= 0.75A V= 0.75A \* 80 Ohms= 60V

Resistencia 2 = 120 ohms I= 60 v / 120 ohms= 0.5A V= 0.5A \* 120 Ohms= 60V

Resistencia 3 = 12 ohms I= 60V / 12 Ohms = 5A V= 5A \* 12 ohms = 60V

Link (https://github.com/vanessamRodriguez/Sistemas\_Programables)

🕮 Ir a inicio