

C1.2 Reto en clase

Conceptos de electrónica básica y circuitos


Instrucciones

- 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.

 Cuestionario_Parte1

Respuestas

1. $I = 6V / 2 \text{ ohmios} = 3A$
2. $V = 3A * 2 \text{ ohmios} = 6V$
3. Corriente Electronica Total= $60V / 212 \text{ Ohmios} = 0.2830A$

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

- Resistencia 1= 80 ohms
 $I = 60V / 80 \text{ ohms} = 0.75A$
 $V = 0.75A * 80 \text{ Ohms} = 60V$
- Resistencia 2 = 120 ohms
 $I = 60 \text{ v} / 120 \text{ ohms} = 0.5A$
 $V = 0.5A * 120 \text{ Ohms} = 60V$
- Resistencia 3 = 12 ohms
 $I = 60V / 12 \text{ Ohms} = 5A$
 $V = 5A * 12 \text{ ohms} = 60V$

Link (https://github.com/vanessamRodriguez/Sistemas_Programables)

 [Ir a inicio](#)