

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.
- Toda actividad o reto se deberá realizar utilizando el estilo MarkDown con extension .md y el entorno de desarrollo VSCode, debiendo ser elaborado como un documento single page, es decir si el documento cuanta con imágenes, enlaces o cualquier documento externo debe ser accedido desde etiquetas y enlaces.
- Es requisito que el archivo .md contenga una etiqueta del enlace al repositorio de su documento en Github, por ejemplo Enlace a mi GitHub
- Al concluir el reto el reto se deberá subir a github el archivo .md creado.
- Desde el archivo .md se debe exportar un archivo .pdf con la nomenclatura C1.2_NombreAlumno_Equipo.pdf, el cual deberá subirse a classroom dentro de su apartado correspondiente, para que sirva como evidencia de su entrega; siendo esta plataforma oficial aquí se recibirá la calificación de su actividad por individual.
- Considerando que el archivo .pdf, fue obtenido desde archivo .md, ambos deben ser idénticos y mostrar el mismo contenido.
- Su repositorio ademas de que debe contar con un archivo **readme**.md dentro de su directorio raíz, con la información como datos del estudiante, equipo de trabajo, materia, carrera, datos del asesor, e incluso logotipo o imágenes, debe tener un apartado de contenidos o indice, los cuales realmente son ligas o **enlaces a sus documentos .md**, evite utilizar texto para indicar enlaces internos o externo.
- Se propone una estructura tal como esta indicada abajo, sin embargo puede utilizarse cualquier otra que le apoye para organizar su repositorio.

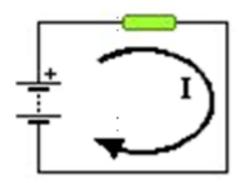




1. Analizar los tres siguientes circuitos y responder a lo que se pregunta en cada uno de ellos, explicando como se obtuvo el resultado.

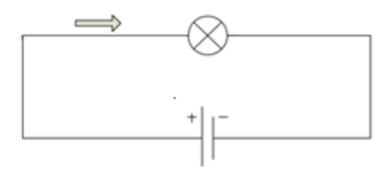
• Un circuito que tiene una pila de 6 voltios genera una corriente que atraviesa una resistencia eléctrica de 2 ohmios. Cual es el valor de la intensidad de la corriente que pasa por la resistencia?

Elemento	Valor	Formula
R	2 ohms	R = V/I
V	6 v	V = I . R
IR	3 Amp	I = V / R



• Hallar la tension de la pila que necesitas para que pase una corriente cuya intensidad es de 3 amperes por una bombilla que tiene 2 ohmios de resistencia.

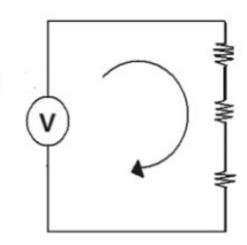
Elemento	Valor	Formula
V	6 v	V = I . R
1	3 amp	I = V / R
R	2 ohms	R = V / I



• Calcular la corriente eléctrica total y el voltaje en cada resistencia

Elemento	Valor	Formula	Sustitución	
R1	80 ohms			
R2	120 ohms			
R3	12 ohms			
VT	60 volts			

Elemento	Valor	Formula	Sustitución
VR1	22.64 v	VR1= IT . R1	VR1= 0.2830 (80)
VR2	33.96 V	VR2= IT . R2	VR1= 0.2830 (120)
VR3	3.39 V	VR3= IT . R3	VR1= 0.2830 (12)
IT	283.018 mAmp	IT = VT / RT	IT = 60 V/ 212 Ohms
RT	212 Ohms	RT=R1+R2+R3	RT=80+120+12 = 212 Ohms





Criterios	Descripción	Puntaje
Instrucciones	Se cumple con cada uno de los puntos indicados dentro del apartado Instrucciones?	20
Desarrollo	Se respondió a cada uno de los puntos solicitados dentro del desarrollo de la actividad?	80

