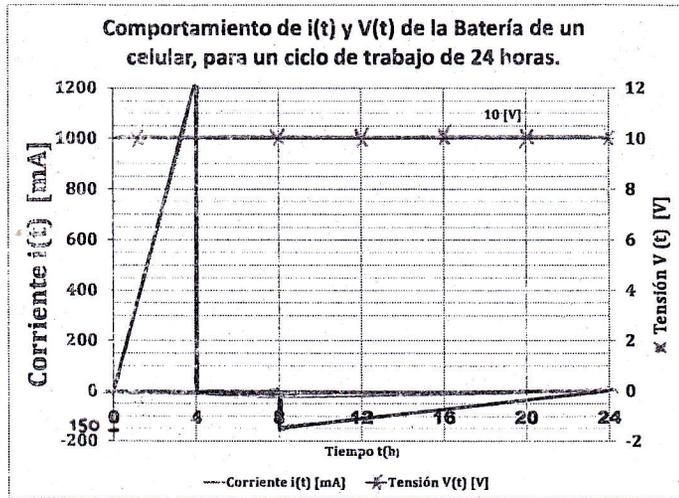


Nombre: _____ Calificación: _____

Docente: _____ Horario: _____

1 Variables de Eléctricas - Comportamiento en el tiempo

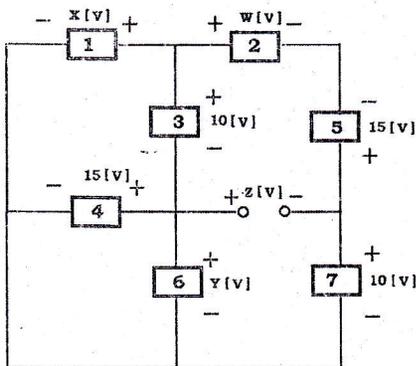
El nuevo teléfono celular Nokia 3310 que entrará en el mercado en marzo de 2017, es un teléfono básico que sirve para realizar llamadas y mensajes de texto. El comportamiento de la corriente y la tensión de este dispositivo en convención pasiva de los signos, se muestran a continuación.



- Determine la gráfica de potencia en convención pasiva de los signos.
- Identifique los intervalos en que la batería del celular se comporta como pasivo, y los intervalos de tiempo en que la batería del celular se comporta como activo.
- Determine la energía que demandó el celular de la fuente de alimentación toma corriente, en el periodo de estudio.
- Determine el tiempo que requiere la batería del celular para alcanzar el 75% de su capacidad de almacenamiento de energía.
- Determine la capacidad de almacenamiento de carga eléctrica de la batería del celular.
- Describa gráficamente el comportamiento de la curva de carga eléctrica de la batería del celular.

2 Balance de Potencia, LCK y LVK

Para el circuito de la figura:



Elemento 2 Consume 300W
 Elemento 1 Genera 500W
 Elemento 6 Consume 30 W

- Defina e indique entre que nodos está conectado cada uno de los elementos del Circuito.
- Asigne en el circuito una convención para la corriente en cada uno de los elementos del Circuito.
- Encuentre las diferencias de potencial : X, Y, Z, W
- Defina el comportamiento activo o pasivo en cada uno de los elementos del Circuito
- Realice el balance de potencia del Circuito
- Indique cuál de los nodos tiene el mayor potencial absoluto y cual el menor.