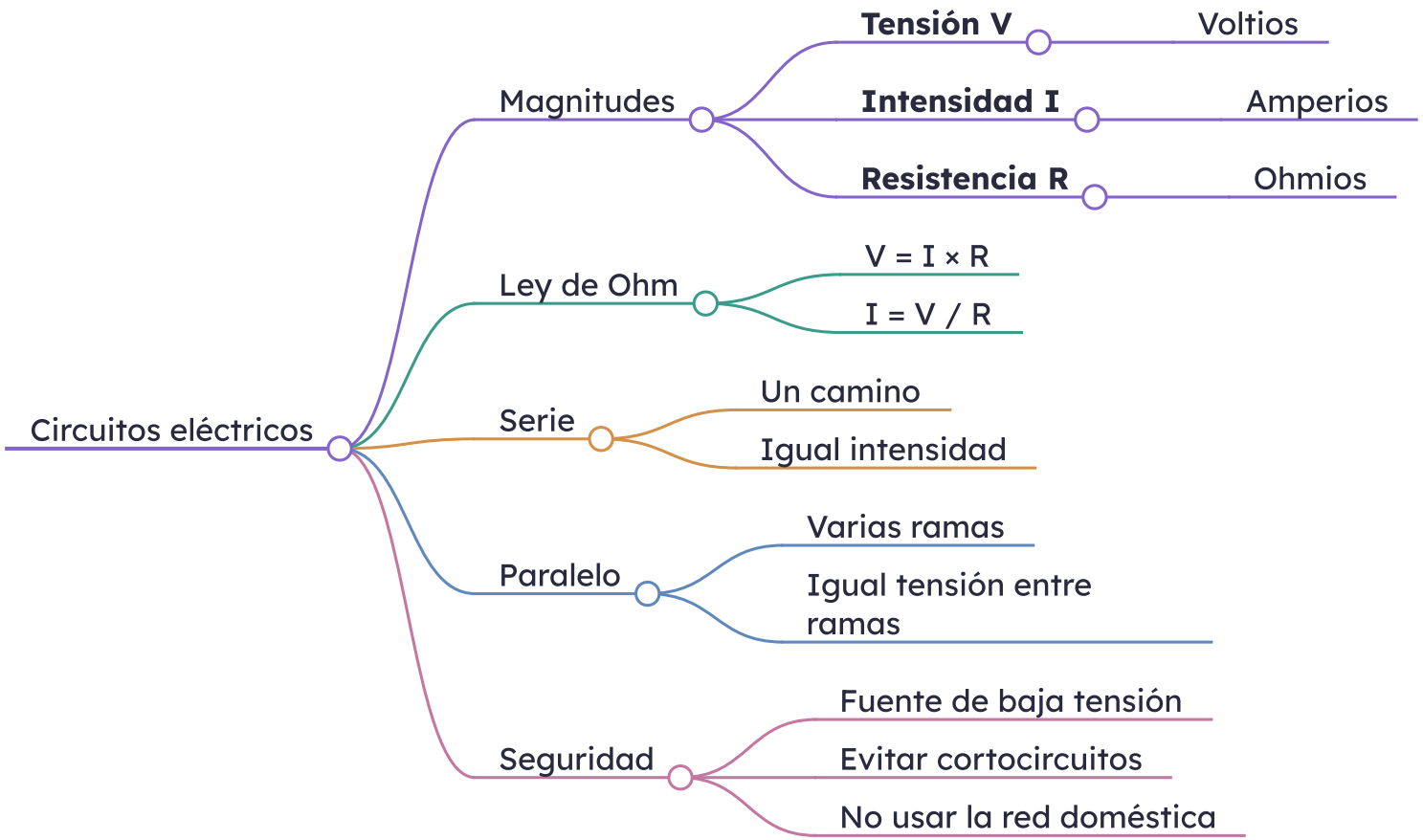
Circuitos eléctricos

Distingue intensidad, tensión, resistencia y conexiones.



Lee una rama cada vez. Después, tapa los detalles y explícalos con tus propias palabras.

Comprende el tema

La intensidad mide el flujo de carga por unidad de tiempo; la tensión es una diferencia de potencial. En un componente óhmico bajo condiciones adecuadas, V = I × R. Un circuito en serie tiene un camino de corriente y uno en paralelo tiene ramificaciones. Las prácticas deben usar material de baja tensión y supervisión.

Cómo está organizado el mapa

Relaciona magnitudes y unidades antes de calcular. Compara los caminos en serie y paralelo.

> **Presta atención a esto**
> La corriente no se consume al atravesar una lámpara. En serie y régimen estacionario es igual en todos los puntos.

Pruébalo tú

Calcula la intensidad por una resistencia de 6 Ω conectada a 3 V. Dibuja dos lámparas en serie y paralelo, sin utilizar la red doméstica.

Dos preguntas para responder

¿Qué intensidad corresponde a 3 V y 6 Ω?

I = V/R = 3/6 = 0,5 A.

En un circuito en serie estable, la intensidad es…

En régimen estacionario no se acumula carga en cada componente.

Fuentes

openstax.org
https://openstax.org/books/college-physics-2e/pages/20-2-ohms-law-resistance-and-simple-circuits

Material original de práctica elaborado por Studera.ai. Descúbrelo en studera.ai/es/recursos/ejemplos-mapas-mentales.