

ANÁLISIS DE CIRCUITOS DE CORRIENTE ALTERNA

Es un tipo de señal generada por algún tipo de fenómeno electromagnético y que es representable por una función matemática continua en la que es variable su amplitud y periodo en función del tiempo

Ejemplos

- altavoz
- microfo
- volumen
- Frecuencia de sonido

QUE ES UNA LINEA DEL TIEMPO

Una línea de tiempo es la representación gráfica de periodos cortos, medianos o largos (años, lustros, décadas, siglos, milenios, por ejemplo). En dicha línea podemos representar la duración de los procesos, hechos y acontecimientos y darnos cuenta de cuáles suceden al mismo tiempo, cuánto tiempo duran, cómo se relacionan y en qué momento se produjeron.

ÁNGULO DE RETRASO

Ángulo entre la corriente y la tensión en un circuito eléctrico predominantemente inductivo de corriente alterna, cuando la tensión precede a la intensidad

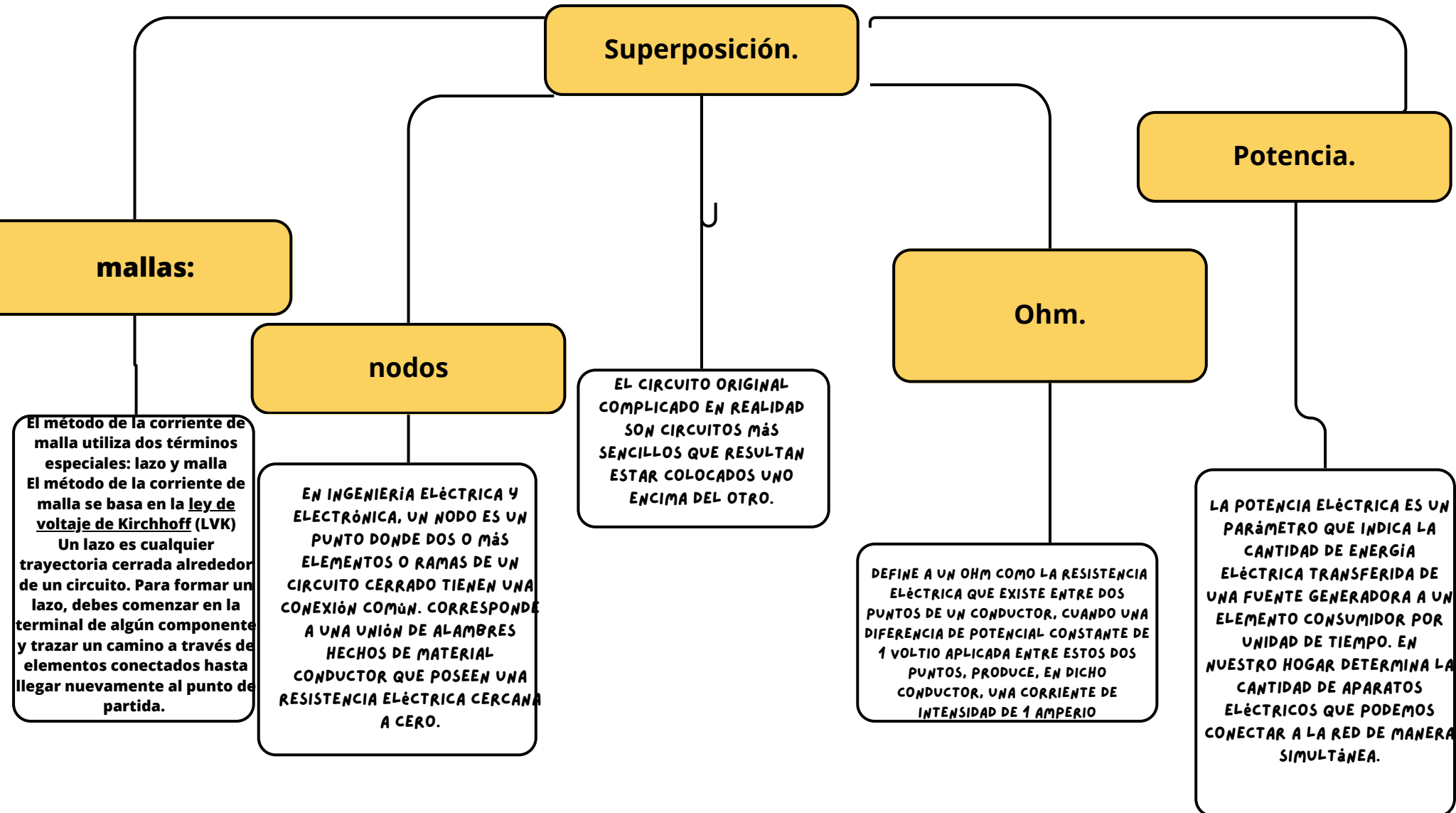
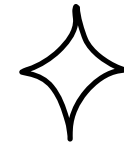
ÁNGULO DE ADELANTO

Ángulo entre la corriente y la tensión en un circuito eléctrico predominantemente capacitivo de corriente alterna, cuando la intensidad precede a la tensión.

FACTORES

Un fasor es un vector utilizado para representar una onda, de forma que el vector suma de varios fasores puede ser utilizado para determinar la magnitud y fase de varias ondas después de procesos de interferencia.

DEFENICIONES DE CIRCUITOS DE CORRIENTE ALTERNA



SISTEMAS CONTINUOS Y DISCRETOS.

cargas balanceadas

cargas desbalanceadas

POTENCIAS TRIFASICAS

Una carga balanceada (equilibrada) es aquella en la que las impedancias de las fases son iguales en magnitud y en fase. En la práctica, por ejemplo, si una fábrica tiene solo cargas trifásicas balanceadas, la ausencia del neutro no tendría efecto ya que, idealmente, el sistema siempre estaría balanceado.

La carga desequilibrada es un fenómeno que ocurre cuando la corriente o el voltaje en cada fase dentro de los sistemas de energía trifásicos es desigual.
.Mar 6, 2024

La potencia trifásica es la que se puede contratar cuando la instalación eléctrica cuenta con tres fases y tres corrientes alternas. En este tipo de instalaciones, la potencia contratada (los kw) se divide en tres partes, para cada una de las fases.



BIBLIOGRAFIA

- <https://es.khanacademy.org/science/electrical-engineering/ee-circuit-analysis-topic/ee-dc-circuit-analysis/a/ee-superposition>
- [https://es.wikipedia.org/wiki/Se%C3%B1al_el%C3%A9ctrica#:~:text=Estas%20se%C3%B1ales%20pueden%20ser%20de,valores%20binarios%200%20y%201\).](https://es.wikipedia.org/wiki/Se%C3%B1al_el%C3%A9ctrica#:~:text=Estas%20se%C3%B1ales%20pueden%20ser%20de,valores%20binarios%200%20y%201).)
- <https://powmr.com/es/blogs/news/unbalanced-load-in-three-phase-system#:~:text=%C2%BFQu%C3%A9%20razones%20pueden%20desequilibrar%20trif%C3%A1sica,de%20energ%C3%ADa%20trif%C3%A1sicos%20es%20desigual%20.>
-