

### Preguntas Teóricas

- A) Cuales son las leyes fundamentales para la resolución de circuitos eléctricos.
- B) Demuestre las expresiones de resistencia equivalente en un circuito serie y en uno paralelo
- C) En un circuito de cc, como distinguimos si un elemento es una carga o una fuente.
- D) Como es el comportamiento de la resistencia en un conductor respecto a la temperatura. ¿Por qué? ¿Cómo se calcula la variación? ¿Vale para cualquier material conductor?
- E) Relación entre  $v(t)$  e  $i(t)$  en un capacitor
- F) Relación entre  $v(t)$  e  $i(t)$  en una inductancia
- G) Como se obtiene la potencia activa en el campo temporal (graficas...)
- H) Que es la potencia reactiva. Por que se busca un FP cercano a 1
- I) Obtener un sistema trifásico a partir de tres monofásicos. Que se puede decir del neutro en sistemas balanceados. Que es un sistema balanceado.
- J) Relaciones típicas entre variables de fase y variables de línea en sistemas trifásicos (corrientes, tensiones, potencia) Demostraciones de cada una.