

ÍNDICE

1.- ONDA ALTERNA SINUSOIDAL.

2.- REPRESENTACIÓN DE UNA SEÑAL SINUSOIDAL.

- 2.1.- Descripción.
- 2.2.- Valores significativos.
- 2.3.- Representación vectorial.
- 2.4.- Representación gráfica. Desfase.

3.- RESPUESTA DE LOS ELEMENTOS BÁSICOS ANTE UNA SEÑAL SINUSOIDAL.

- 3.1.- Respuesta de una resistencia.
- 3.2.- Respuesta de una bobina.
- 3.3.- Respuesta de un condensador.

4.- IMPEDANCIA.

- 4.1.- Representación de la impedancia.
- 4.2.- Asociación de impedancias.
- 4.3.- Triángulo de impedancias.

5.- LEY DE OHM GENERALIZADA.

6.- CIRCUITO RLC EN SERIE.

7.- CIRCUITO RLC EN PARALELO

8.- POTENCIA EN LOS ELEMENTOS BÁSICOS.

- 8.1.- Potencia en resistencias. Potencia activa.
- 8.2.- Potencia en bobinas y condensadores.

9.- POTENCIA DE UNA IMPEDANCIA.

- 9.1.- Triángulo de potencias.
- 9.2.- Factor de potencia.

10.- CORRECCIÓN DEL FACTOR DE POTENCIA EN SISTEMAS MONOFÁSICOS.

11.- RESONANCIA

- 11.1.- Resonancia en serie.
- 11.2.- Resonancia en paralelo.

12.- MEDICIONES ELÉCTRICAS Y APARATOS DE MEDIDA.