



E.E.T N 53 JUAN DOMINGO PERON

**Espacio Curricular:** ELECTROTECNIA

**Nombre del profesor.** Ruzich Franco

**Curso:** 3° Año 2° División – Ciclo Superior

**Correo electrónico del profesor:** [francoleonel386@gmail.com](mailto:francoleonel386@gmail.com)

**Número de celular para Whatsapp:** 3624 379711

**Página de ELE:** <https://ele.chaco.gob.ar/> (recuerden que su usuario y contraseña es su D.N.I)

Ejercidos a resolver:

1\_ Hallar la expresión de la intensidad que circula por un circuito que tiene conectado una resistencia pura de  $3560 \Omega$  y se conecta a un generador que proporciona  $210 \text{ V}$  y una frecuencia de  $85 \text{ Hz}$ .

2\_ Calcular la reactancia capacitiva de un condensador de  $0,25 \text{ mF}$  en un circuito por el que pasa una c.a. de  $1500 \text{ Hz}$

3\_ Calcular el valor que ha de tener el condensador a colocar en un circuito de c.a. de  $200 \text{ V}/100 \text{ Hz}$ , para que permita pasar una corriente de  $2,5 \text{ A}$

4\_ Un circuito que contiene una inductancia de  $0,123 \text{ mH}$  y una resistencia, en serie, de  $10 \Omega$  se conecta a una tensión de  $120 \text{ V}/60 \text{ Hz}$ . Calcular la intensidad

5\_ Se dispone de un circuito formado por un condensador de  $200 \mu\text{F}$  y alimentado a la tensión de  $400 \text{ V}/50 \text{ Hz}$ . Calcular el valor de la intensidad

6\_ Un condensador de  $1000 \mu\text{F}$  y una intensidad  $2 \text{ A}$  de una red de c.a. de  $60 \text{ Hz}$

Calcular la tensión