



E.E.T N 53 JUAN DOMINGO PERON

Espacio Curricular: Electrotecnia

Nombre de profesor: Ruzich Franco

Curso: 3° 2° SC

Correo electrónico del profesor 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)

Buenas tardes alumnos, soy el profesor Ruzich Franco a continuación les dejo el trabajo integrador

1. Si tenemos un circuito que está conectado a una fuente de 720 V y tiene una resistencia de 135 Ω .

- Calcular su intensidad.
- Calcular su potencia.
- Calcular su consumo después de:
 - ❖ 15 min.
 - ❖ 45 min.
 - ❖ 135 min.

2. Un circuito tiene un capacitor (X_c) de 7500 mf, el cual cuenta con una intensidad de 85 A, y una frecuencia de 105 Hz.

Calcular:

- Su voltaje.
- Su potencia.
- Su consumo después de:
 - ❖ 140 min.
 - ❖ 155 min.

3. Si tenemos un calentador de agua cuyo circuito posee un capacitor (X_c) de 5750 μF y una frecuencia de 752 Hz que esta conectado a una fuente de 300 V.

Calcular:

- La intensidad.
- La potencia.
- Su consumo.

4. Si tenemos un motor (XI) de 1620 ml cuya frecuencia es de 47 Hz y tiene un voltaje es de 510 V.

Calcular:

- Su intensidad.
- Su potencia
- Su consumo después de 180 min.
- Que intensidad tendrá si se le aumenta el voltaje por x2.

5. Si tenemos un motor cuya bobina es de 2350 mL cuya frecuencia es de 85 por la que pasa una intensidad de 80 A.

Calcular:

- Su voltaje.
- Su potencia.
- Su consumo después de:
 - ❖ 205 min.
 - ❖ 250 min.

Preguntas de Teoría:

1_ ¿Qué es la ley de ohm y para que se usa ?

2_ Definir el concepto de potencia

3 _ ¿ Que es la corriente alterna y la corriente continua? Definir

4 _ Definir impedancia

5_ En las fórmulas dadas en clases para que se usan X_c y X_l , explicar con sus palabras