ETS DE ELECTROTECNIA.

**TURNO VESPERTINO PROF. IBARRA 50% TEORICO 50% PRACTICO**

**TEMAS DE ESTUDIO:**

1.- Diferencia entre corriente directa y corriente alterna.

2.- Concepto de resistencia, corriente, voltaje y potencia.

3.- Descripción del multímetro analógico, digital y de gancho.

4.- Definición de circuito eléctrico elemental.

6.- Circuitos eléctricos básicos.

7.- Modelo matemático de la ley de Ohm y Watt.

8.- Resolución de problemas

9.- Concepto de carga eléctrica.

10.- Comportamiento de la resistencia, inductancia y capacitancia en

Corriente directa.

11.- Resolución de problemas.

12.- Concepto de desfasamiento.

13.- Desfasamiento del resistor, capacitor e inductor.

14.- Concepto de Inductancia y Capacitancia.

15.- Resolución de problemas.

16.- Potencia en corriente directa.

17.- Potencia en corriente alterna.

18.- Triangulo de potencias.

19.- Resolución de problemas.

20.- Medición de corriente, resistencia y voltaje en corriente directa.

21.- Medición de corriente, resistencia y voltaje en corriente alterna.

22.- Medición de potencia con Wattmetro.

23.- Medición de potencia con Voltmetro y Ampermetro.

**TRAER EL SIGUIENTE MATERIAL:**

* Multímetro digital
* 10 resistencias de carbón de cualquier valor a ½ watt
* Resistencia a 33 Ω
* Resistencia a 47 Ω
* Resistencia a 330 Ω
* Batería de 9v
* Puntas Caimán-Caimán (12 puntas)
* Resistencia a 1k Ω
* Resistencia a 470 Ω
* Resistencia a 100 Ω
* Potenciómetro a 500 Ω
* Potenciómetro a 6k Ω
* Potenciómetro a 45K Ω
* Potenciómetro a 225K Ω
* Alambre telefónico para puentes
* Pinzas de corte
* Tablilla protoboard
* Capacitor electrolítico 10 μF a 50v
* Capacitor electrolítico 1 μF a 50v
* Capacitor electrolítico 22 μF a 50v
* 4 focos piloto #47 de 6.3 volts a 500mA c/ porta foco piloto
* Resistencia a 10 Ω
* 1 Eliminador de 5 volts
* 1 Interruptor cola de rata