

## PREGUNTAS TEMA 1

- 1.- De qué están compuestos los átomos.
- 2.- Completa la frase  
Los \_\_\_\_\_ y \_\_\_\_\_ se encuentran alojados en el \_\_\_\_\_ y los \_\_\_\_\_ giran alrededor de él.
- 3.- Los \_\_\_\_\_ tienen carga negativa. Los \_\_\_\_\_ no tienen carga y los \_\_\_\_\_ tienen carga positiva.
- 4.- Cuándo decimos que el átomo es eléctricamente neutro?
- 5.- Qué efectos pueden causar el desplazamiento de electrones o lo que es lo mismo la electricidad.
- 6.- Pon ejemplos de cómo las diferentes fuentes de energía producen ese movimiento de electrones, y algunas aplicaciones prácticas.
- 7.- A qué llamamos electricidad estática.
- 8.- Qué es un potenciómetro?
- 9.- Cómo definirías lo que es potencia eléctrica
- 10.- A qué llamamos intensidad de corriente. Cuál es su unidad de medida. Cómo se llama el aparato que la mide.
- 11.- Para que exista un movimiento de electrones entre dos puntos ha de existir \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
- 12.- Podemos decir que tensión, diferencia de potencial y fuerza electromotriz es lo mismo??
- 13.- Cuál es la unidad de medida de la tensión. Di múltiplos y submúltiplos y su equivalencia respecto de la unidad.
- 14.- Cuáles son los componentes básicos de un circuito eléctrico.
- 15.- Dí cuál es la unidad de resistencia. Cómo definirías qué es la resistencia. Nombra múltiplos y submúltiplos de la resistencia.
- 16.- Qué pasa con la tensión si aumentamos la resistencia.
- 17.- Qué elementos de protección se ponen en los circuitos para protegerlos de sobre intensidades  
Qué tres fórmulas puedes extraer del triángulo de la Ley de Ohm.
- 18.- En un circuito en serie de varias resistencias, a qué es igual la resistencia total.  
Qué pasa con la tensión y la intensidad en un circuito en serie de varias resistencias.

- 19.- En un circuito en paralelo de varias resistencias, cómo calculamos la resistencia total?
- 20.- En un circuito en paralelo de varias resistencias qué pasa con la intensidad y qué con la tensión?
- 21.-Cuál es la definición en física de potencia?
- 22.-Cuál es la unidad de potencia y el múltiplo más adecuado?
- 23.- Qué aparato nos pone el suministrado de corriente eléctrica para limitar la cantidad de corriente que podemos utilizar en un determinado momento.
- 24.- Qué es un condensador eléctrico. Cuáles son sus partes?
- 25.-Cuál es la unidad de medida de capacidad? Nombra los submúltiplos.
- 26.- Di si es falso o verdadero en :  
La potencia aumenta si aumenta la tensión y se mantiene la intensidad \_\_\_\_\_  
La intensidad aumenta si baja la tensión y se mantiene la potencia \_\_\_\_\_  
La tensión disminuye si disminuye la intensidad y se mantiene la potencia \_\_\_\_\_
- 27.- Qué es el componente electrónico llamado resistencia eléctrica ?
- 28.- Cómo averiguamos el valor de una resistencia por el código de colores.
- 29.- A qué llamamos resistencias fijas y a qué variables?
- 30.- Qué es la tolerancia en una resistencia.
- 31.- Nombra diferentes tipos de resistencias, según varien por la luz, calor, etc.  
Qué es un diodo?
- 32.- Los diodos que emiten luz se llaman \_\_\_\_\_
- 33.- Di el valor de las siguientes resistencias por su código de colores  
a) marrón, negro , verde , oro \_\_\_\_\_  
b)gris, violeta, negro, plata \_\_\_\_\_  
c)amarillo, naranja, rojo, verde \_\_\_\_\_  
d) verde, negro, verde, rojo \_\_\_\_\_
- 34.-Cuál es la unidad de medida de la carga eléctrica y a qué equivale
- 35.- Explica por qué se desplazan los electrones entre los diferentes átomos.
- 36.- Existiendo en un circuito la misma tensión que pasa con la intensidad si aumentamos la resistencia.
- 37.- A qué llamamos tensión eléctrica.