

Cuestionario para repaso. ELECTROSTÁTICA. ELECTRODINÁMICA

- 1) ¿Qué es el *Campo Eléctrico*?, ¿cuándo existe?, ¿qué características tiene?, ¿cómo se produce?, ¿qué dimensión (unidad) posee?
- 2) ¿Cómo se relacionan las líneas de campo eléctrico con la región del espacio?
- 3) ¿Qué es el flujo eléctrico?, ¿cuándo es máximo y cuándo es nulo?
- 4) ¿Qué enuncia la Ley de Gauss?, ¿para qué sirve esta ley?
- 5) ¿Qué ocurre cuando una carga negativa se libera dentro de una región con campo eléctrico? (recibe fuerza? se mueve? hacia dónde? con aceleración?...)
- 6) ¿Cuál es el trabajo realizado por el campo eléctrico sobre una carga?, ¿cómo repercute esto en el sistema carga-campo (aumenta o disminuye la energía etc?)
- 7) ¿Cuál es la diferencia entre “energía potencial eléctrica” y “potencial eléctrico”
- 8) ¿Qué es un capacitor? (qué forma puede tener, para qué se usa, cómo se lo carga, etc)
- 9) ¿En qué unidad se mide la Capacitancia? ¿qué indica este parámetro y de qué depende su valor?
- 10) ¿Qué es la corriente eléctrica? ¿Qué es la velocidad de arrastre?
- 11) ¿Cuál es la relación que cumplen los materiales óhmicos?
- 12) ¿Qué es la resistencia eléctrica?
- 13) ¿Cómo se comporta la resistividad de los materiales óhmicos con la temperatura? (aumenta, disminuye, no cambia?)
- 14) ¿Si se conecta un resistor en paralelo con otro, la resistencia total aumenta, disminuye o no cambia
- 15) ¿Qué enuncian las dos leyes de Kirchhoff?, ¿para qué se utilizan?
- 16) ¿Qué es la potencia eléctrica?. ¿Qué es el efecto Joule?, ¿cuándo este efecto es deseado y cuándo no?