

**Guía #13 ELECTROSTÁTICA (Autoevaluación)
CRITERIO A: Conocimiento y comprensión de las Ciencias.**

1. Señale la alternativa correcta
 - a) El núcleo está formado por electrones y neutrones
 - b) Los protones giran alrededor del núcleo
 - c) Los neutrones no poseen carga eléctrica
 - d) Los electrones giran alrededor del núcleo, y tienen carga positiva
2. Si una barra neutra llega a estar negativamente cargada cuando se ha frotado con un paño neutro, éste, después del frotamiento, queda:
 - a) Cargado negativamente y en igual cantidad que la barra.
 - b) Cargado positivamente y en igual cantidad que la barra.
 - c) Cargado negativamente y en menor cantidad que la barra.
 - d) Cargado positivamente y en mayor cantidad que la barra.
3. De las siguientes afirmaciones:
 - I. Dos cuerpos cargados positivos se atraen eléctricamente.
 - II. Dos cuerpos cargados negativos se repelen eléctricamente.
 - III. Un cuerpo en estado neutro y uno cargado positivo se atraen eléctricamente.

Es (son) correcta(s): a) Solo I b) I y II c) Solo III d) I y III e) II y III

4. Si se toma directamente con la mano una varilla y se frota con un paño, observándose que la varilla NO es capaz de atraer cuerpos livianos, se puede afirmar con toda seguridad, que ella es:
 - a) De plástico.
 - b) Aisladora.
 - c) De vidrio.
 - d) Conductora.
5. Se tiene tres esferas A, B y C iguales y aisladas, con las cuales se experimenta observándose que: A y B se atraen, B y C se atraen, A y C se atraen. Con respecto al posible signo de la carga eléctrica de ellas, se puede concluir que:
 - a) Las tres están cargadas eléctricamente, dos de ellas con igual signo.
 - b) Las tres están cargadas eléctricamente con igual signo.
 - c) Dos de las esferas están cargadas eléctricamente con distinto signo y la otra está neutra.
 - d) Dos de las esferas están cargadas eléctricamente con igual signo y la otra está neutra.
6. Un cuerpo sólido eléctricamente cargado se pone en contacto con otro inicialmente neutro y se comprueba, al separarlos, que ambos quedan con el mismo tipo de carga. ¿Cuál de las afirmaciones explicaría el fenómeno?
 - I. Pasa carga del neutro al cargado
 - II. Pasa carga del cuerpo cargado al neutro
 - III. Pasa carga simultáneamente de un cuerpo a otro

a) Sólo I b) Sólo II c) Sólo III d) I ó II e) I, II ó III

7. Se tiene un electroscopio cargado positivamente. Al acercarle a él sin tocarlo una varilla de vidrio, se observa que las laminillas caen. Entonces la varilla está:

- a) Neutra b) + c) - d) + ó - e) - ó Neutra

8. Se tiene un cuerpo con carga negativa y se desea cargar a otro cuerpo conductor con carga positiva. Haciendo uso directo del primer cuerpo, esto se logra por:

- I. Contacto. II. Frotamiento. III. Inducción.

Es (son) correcta(s):

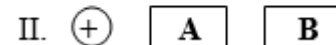
- a) Sólo I b) Sólo II c) Sólo III d) I y II e) TODAS

9. Dos conductores A y B están en contacto e inicialmente neutros. Un tercer cuerpo cargado negativamente se acerca al conjunto sin tocarlos y, posteriormente, en presencia de éste, A y B se separan (Ver figura). El estado final (carga) de A y B es, respectivamente:

- a) Neutro ; Neutro d) + ; Neutro

- b) - ; + e) + ; -

- c) - ; Neutro



10. Las figuras de la izquierda representan esferas conductoras cargadas eléctricamente. Los signos + o - que indican la cantidad de carga presente. Al conectar dichas esferas con las esferas de la derecha, a través de un conductor, como indica la línea entre las figuras, se produce en algunos casos flujo de carga, de una de ellas a la otra.

****Complete la figura** indicando con una flecha \rightarrow o \leftarrow el sentido del flujo, el signo de las cargas que se movilizan en los casos en que haya flujo.

