

## EJERCICIOS DE CANALES IÓNICOS DEL POTENCIAL DE ACCIÓN VS CANALES DEL POTENCIAL DE MEMBRANA

1. ¿Qué canales son responsables de mantener el potencial de membrana (es decir, de reposo) de una neurona?

**Canales de difusión de  $K^+$ , canales de difusión de  $Na^+$  y Bomba  $Na^+/K^+$ .**

2. ¿Qué canales son responsables de producir el potencial de acción?

**Canales de  $Na^+$  regulados por voltaje, inician la despolarización.**

**Canales de  $K^+$  regulados por voltaje, responsables de la repolarización y la hiperpolarización.**

**Bombas de  $Na^+/K^+$ , devuelven el equilibrio iónico al potencial de reposo.**

3. ¿Qué pasaría de desaparecieran todas las Bombas de  $Na^+/K^+$ ?

**Que no se podrían devolver los iones  $Na^+$  al espacio extracelular, ni los iones  $K^+$  al intracelular, y no se restauraría el gradiente electroquímico. La membrana no volvería el potencial de reposo.**