**Fisiología avanzada 2022-1**

**Laboratorio 3: Modelo GHK completo**

El modelo GHK es el siguiente:

Donde

Usando el siguiente set de parámetros:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ena (mV) | Ek (mV) | El (mV) | (mS) | (mS) | gl (mS) | C (mF) |
| 45 | -80 | -59 | 120 | 36 | 0.3 | 1 |

1. Realice simulaciones para distintos valores de corriente externa, tome al menos 5 puntos entre 0 y 50 mA para la corriente externa y conteste como varia la frecuencia de disparo respecto a esta corriente (Use los mismos utilizados en el laboratorio anterior del modelo GHK simplificado).
2. Compare el comportamiento de los canales respecto al tiempo en el modelo GHK completo y el GHK simplificado para un potencial de acción para al menos dos valores de corriente externa. ¿Qué tan buena aproximación es el modelo simplificado?