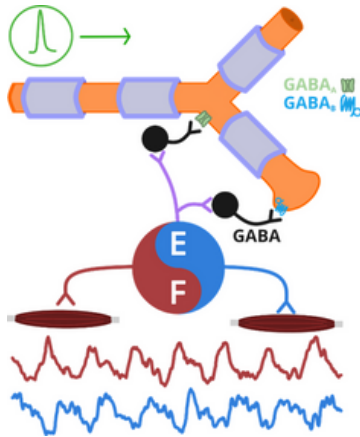
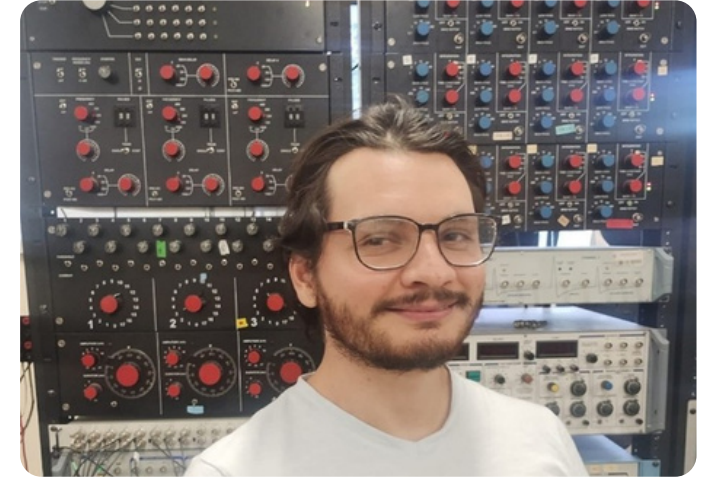


# Seminario de Obtención de Grado de Maestría

“Simulación de la modulación presináptica ejercida por el generador central de patrones (CPG) locomotor en aferentes sensoriales.”



**Pavel Mote Hernández**

Director de Tesis:  
Dr. Jorge Noel Quevedo Durán

**17 de febrero de 2026, 12:00 hrs.**

**Auditorio del Departamento de Fisiología**

El Generador Central de Patrones (CPG) locomotor produce una despolarización de aferentes primarias (PAD) oscilatoria (CPG-PAD). En un modelo computacional se integró la PAD generada por la activación R-GABAA y la inhibición presináptica producida por los R-GABAB. Los resultados apoyan las observaciones experimentales en mamíferos, aparentemente contradictorias: i.e., una facilitación de la conducción de los potenciales de acción en las bifurcaciones de las fibras Ia y una inhibición presináptica por la activación de receptores GABAB en sus terminales. Este modelo ofrece un marco para proponer la función de la CPG-PAD oscilatoria registrada en las fibras aferentes durante la locomoción.