

# Seminario de Proyecto de Maestría

“Efectos del estrés crónico y el ejercicio en la expresión del receptor 5-HT<sub>3A</sub> en interneuronas CCK<sup>+</sup> del giro dentado del hipocampo en ratones macho”

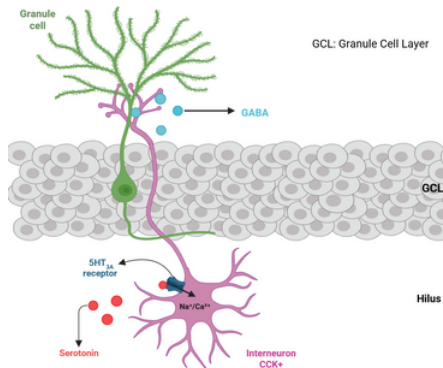


**Jessica Bonilla Hernández**

Director de Tesis:  
Dra. Carmen Vivar Estudillo

**25 de febrero de 2026, 11:50 hrs.**

**Auditorio del Departamento de Fisiología**



El estrés crónico afecta el hipocampo, una región clave en la regulación emocional, favoreciendo conductas tipo ansiedad y depresión. Estos cambios se asocian con menor neurogénesis en el giro dentado ventral y con un desequilibrio entre señales excitadoras e inhibitorias del circuito. El ejercicio físico voluntario se plantea como una estrategia capaz de revertir estos efectos, promoviendo resiliencia al estrés. Un elemento central es el receptor serotoninérgico 5-HT<sub>3A</sub>, presente en interneuronas GABAérgicas CCK<sup>+</sup>, que podría modular la inhibición local. Este trabajo pretende evaluar cómo el estrés y ejercicio influyen en la neurogénesis, expresión de 5-HT<sub>3A</sub> y conducta emocional en ratones macho.