**Bitácora Práctica Ihealth**

**Semana 1**

Los dos primeros días leí los papers “FiberNet” y “WarpPinn”. El primero describe como obtener la dirección de las fibras en el tejido del corazón a través de mapas de activación y el uso de PINNs, esto afecta en la velocidad de conducción sobre el tejido. El segundo propone un método para obtener mapas de desplazamiento a través de PINNs a través de una composición de funciones, donde una deforma el espacio de una imagen en otra.

El martes tuve reu con el profe y me explicó el problema, lo primero por hacer era el problema directo, que corresponde obtener un corazón con el atlas de análisis de componentes principales PCA del corazón y sacarle slices. Lo hice primero de manera más manual a creando rangos de corte y proyectándolo a 2d, luego lo hice interpolando esto a mallas con pyvista, finalmente lo intente primero interpolando el modelo 3d y luego sacando slices con funciones de pyvista. El profe me dijo que usara otra interpolación para la prox. Semana.