**Objetivos generales comunes:**

Basado en el contexto anterior, este proyecto se desarrollará con dos lineamientos paralelos. Esta investigación tiene como objetivo general comprar dos enfoques:

* primero, la implementación de Deep Learning con una base de datos considerablemente más grande que las utilizadas hasta la fecha y, segundo, utilizar métodos de Few shot learning para igualar la precisión obtenida en el primer enfoque, sin embargo, en este caso utilizando considerablemente una menor cantidad de datos.
* Por último, se evaluarán los modelos tanto de Deep learning como de few shot learning o una combinación de los dos en datos obtenidos experimentalmente. Estos datos serán recolectados con las mismas especificaciones mencionada en la metodología siguiendo los paradigmas utilizados en los modelos.

**Objetivos especifico (Christian):**

Basado en el modelo obtenido por el primer enfoque, se implementarán modelos de FSL con el objetivo de igualar o superar la precisión obtenida, sin embargo, en este caso usando una cantidad menor (<30%) de los datos disponibles.

**Presupuesto:**

Para la realización de este proyecto es necesario requerir un presupuesto por el valor de 600.000 pesos. En cual será utilizados para la adquisición de material necesario en la parte experimental.

Este material constará de:

* Metro
* Alcohol
* Gasas
* Microporo
* Electro gel (Gel conductor)
* Equipo de registro ECG
* Electrodos ECG
* Usos de los servidores computacionales de la universidad
* Nuprep ( Gel abrasivo limpiador)