

# Capítulo 1

## Introducción

### 1.1. Motivación

- Romper hielo: - frase inicial: “ojos espejo del alma” - hablar dle significado que puede ser asociado a esto - investigación conductual - investigación marketing
- investigación funcional - asociado a estado de sistema neurológico - posibilidades de estudio - alcances
- aplicaciones ->deteccion temprana - estudios sobre parkinson - tareas asociadas

### 1.2. Objetivos

El **objetivo principal** de este trabajo de título consiste en el **diseño y construcción de un sistema de estimulación visual y registro de movimientos oculares para tareas sicomotoras** con el fin de facilitar el proceso de puesta en marcha de experimentos. Para esto será necesario:

- (I) **Definir y programar el mecanismo de estimulación visual en acorde con las características técnicas del despliegue.**
- (II) **Diseñar e implementar un sistema de sinconización entre el registro y la estimulación.**
- (III) **Integrar al diseño un sistema de captura del movimiento ocular.**
- (IV) **Asegurar el correcto registro de los datos.**
- (V) **Construcción de protocolos de estimulación para tareas sicomotoras.**

**(VI) Integración de todas las etapas en una GUI.**