

## Sobre la ecuación de Schrodinger.

**AUTOR:** Elder Jesús Villamizar Roa <sup>1</sup>

### Resumen:

En esta charla se hará una descripción general de la ecuación de Schrodinger, incluyendo aspectos teóricos generales relativos a resultados clásicos de buena postura. También mostraremos algunos resultados de existencia y unicidad de soluciones para la ecuación no lineal de Schrodinger en el contexto de los espacios  $L^p$  débiles, incluyendo existencia de soluciones autosemejantes.

---

<sup>1</sup>Escuela de matemáticas-UIS.