

En esta charla estudiaremos la existencia de soluciones radiales de la ecuación de Schrödinger no lineal, que exhiben concentración en bolas y anillos, cuando un parámetro correspondiente a la perturbación singular, converge a cero. Describiremos los posibles comportamientos asintóticos de dichas soluciones usando un invariante adiabático. La construcción de familias de soluciones con cualquier comportamiento asintótico se hará usando el método de Nehari y teoría del grado.