

Práctica 6. Ec. de de Schrödinger: Pozo de potencial. Fecha de entrega: 10 de diciembre.

- 1) Resuelva la Ec. de Schrödinger estacionaria unidimensional para un pozo de potencial que usted escoja (con unidades $\hbar = m = 1$), excepto oscilador armónico ó pozo cuadrado. Recuerde que la función de onda debe tender a cero para distancias al infinito (en la práctica es una distancia X suficientemente grande comparada con los puntos clásicos de retorno).

Encuentre los primeros cinco eigenvalores y eigenfunciones incluyendo el estado base, para la región $[-X, X]$. Use diferencias finitas y el método de la potencia inversa para encontrar las eigenfunciones y corregir los eigenvalores.