

1 Mis Soluciones

1. Importancia del Oscilador Armónico.
2. Dad que ψ_0, ψ_1 son soluciones ortogonales del TISE cual es la solución General:
 - (a) **Propuesta 1:** Una solución general seria combinación lineal de ψ_0 y ψ_1 dado que por ser ortogonales deben ser linealmente independientes y por (Un teorema de álgebra lineal que no recuerdo el nombre de quien tiene)
3. En este segundo caso para un par a, b definidos la probabilidad estaría descrita por

$$|\psi_2|^2 = |a|^2 + |b|^2.$$

2 Soluciones Reales