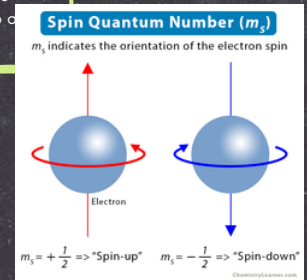
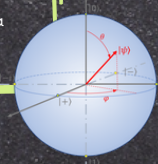
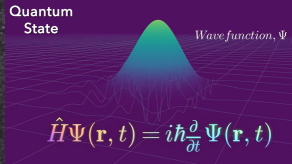


Fenómeno cuántico que ocurre para que los bits tengan un estado u otro.

Qbits se refiere a Bits cuánticos. Sistema cuántico de dos estados. Estos sirven como la unidad mínima dentro de una computadora cuántica.

Fenómeno físico que ocurre entre bits, mediante el cual se relaciona el estado de un bit con el otro y se puede conocer el estado de uno a partir del otro

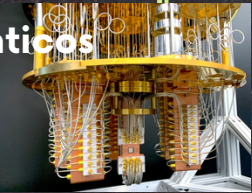


Superposición

Qbits

Entrelazado

Circuitos cuánticos



Computación cuántica

Cuando se usa

- Se usa para simulación de sistemas físicos, químicos y biológicos.
- Criptografía
- Optimización

Rutina computacional que consiste en operaciones cuánticas coherentes sobre datos cuánticos, como los qubits.

Funcionamiento

Clásico vs cuántico

Problemas físicos

Una computadora cuántica utiliza qubits en lugar de bits clásicos. Utiliza para ejecutar algoritmos cuánticos multidimensionales

Coste computacional reducido en el caso cuántico. Esto debido a los fenómenos físicos de entrelazado y superposición de bits.

- Simulación de sistemas estocásticos
- Optimización de sistemas o configuraciones
- Simulación de átomos y moléculas

