

INFORME DE QUIMICA

integrantes
bruno guevara
santiago canizo
juanca gomez
franco espejo
bauti rojo

quien lo projujo

max planck en 1858-1947
albert einsten 1879-1955

Año

La mecánica cuántica surgió a principios del siglo XX como una respuesta a problemas sin resolver en la física clásica.

Características principales

Desarrollo Histórico

- *1900*: Max Planck introduce la idea de la cuantización de la energía para explicar la radiación del cuerpo negro.
- *1905*: Albert Einstein explica el efecto fotoeléctrico utilizando la idea de los cuantos de luz (fotones).
- *1924*: Louis de Broglie propone la dualidad onda-partícula.
- *1926*: Erwin Schrödinger desarrolla la ecuación de Schrödinger.

Características Principales

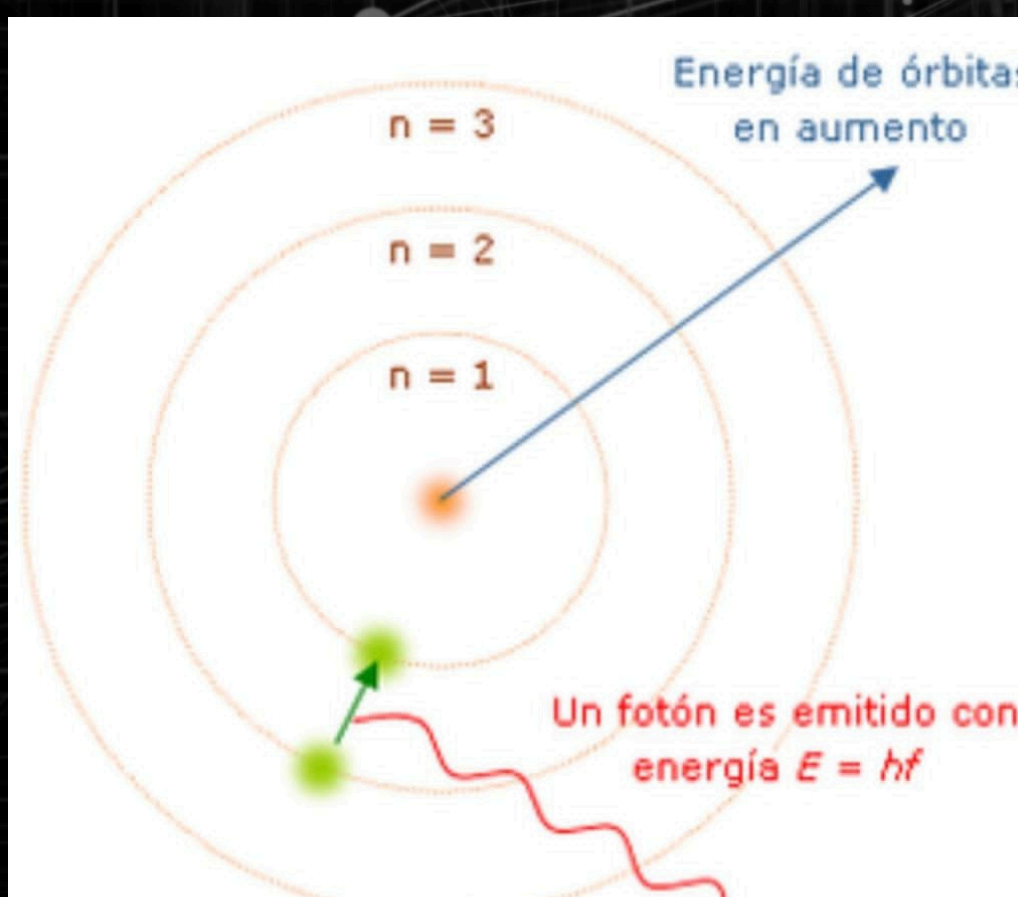
- *Cuantización de la energía*: La energía se emite y se absorbe en cantidades discretas y minúsculas llamadas cuantos.
- *Dualidad onda-partícula*: Las partículas pueden exhibir comportamiento ondulatorio y corpuscular.
- *Principio de incertidumbre*: Es imposible fijar a la vez la posición y el momento de una partícula.
- *Probabilidad*: La mecánica cuántica describe la probabilidad de encontrar una partícula en un estado determinado.

Evolución temporal: La función de onda evoluciona de acuerdo con la ecuación de Schrödinger, pero sufre un "salto cuántico" cuando se realiza una medida.

Postulados Fundamentales

- *Función de onda*: Describe el estado de un sistema cuántico y codifica la distribución de probabilidad de las propiedades medibles.
- *Ecuación de Schrödinger*: Describe la evolución temporal de la función de onda.
- *Colapso de la función de onda*: La función de onda colapsa cuando se realiza una medida sobre el sistema.

- *Avances en la Comprensión de la Materia*:
 - Superconductividad
 - Superfluididad
 - Condensados de Bose-Einstein
- *Avances en la Tecnología*:
 - Microscopios de Efecto Túnel
 - Dispositivos de Estado Sólido
 - Tecnología de Nanopartículas



Representación grafica