

Seminario Conciliar de Bogotá

Fecha: 30 Nov 2022

Presentado por: Miguel Ángel Urrego

Presentado a: José Edilberto Palacios

Materia: Presocráticos

## Información Cuántica

El premio nobel de física para el año 2022 se lo llevaron tres hombres: Alain Aspect (Francés), John F. Clauser (Estadounidense), Anton Zeilinger (Austriaco). Ellos por sus investigaciones sobre el poder de la mecánica cuántica, han descubierto que a través de nuevas tecnologías, se puede tener grandes informaciones sobre escalas atómicas y subatómicas. Se les reconoce a los tres científicos por su carrera científica. Por su espíritu innovador (utilizando los estados cuánticos entrelazados que consta en que dos partículas se comportan en una sola unidad incluso cuando están separadas).

Sus aportes contribuyeron y construyeron efectos inefables de la mecánica que han tenido aplicaciones en grandes campos, como las investigaciones que incluyen computadoras cuánticas, redes cuánticas y comunicación cifrada cuántica segura. Este factor permite que dos o más partículas existan en una actividad llamada un estado entrelazado. Lo que le sucede a una de las partículas en un par entrelazado determina lo que le sucede a la otra partícula, aunque estén en cierto modo separadas. Estos estudios pudieron cambiar la configuración de medición después de que un par de partículas entrelazadas. El grupo de investigación demostró que un fenómeno llamado "teletransportación cuántica" que hace posible mover un estado cuántico de una partícula a otra distancia.

Su fuente de inspiración está más que claro. Son los representantes presocráticos Leucipo y Demócrito, quienes descubrieron partículas indivisibles, los átomos. Estos fueron a su vez los que construyeron la escuela atomista, decían "los átomos están situados en el espacio vacío y al unirse forman diversos cuerpos que permanecen en constante movimiento, por las leyes de la naturaleza y por agentes externos desconocidos".

Puedo concluir con esta frase que resume lo dicho anteriormente: "quien se entrega de voluntad a acciones justas, ese pasará noche y día feliz y el que no vivirá en angustia no se atormentará así mismo".