



www.cienciayconsciencia.com

# ¡ LA NUEVA CIENCIA... LA FÍSICA CUÁNTICA!

**TU VIDA (lo observado), DEPENDE (del observador) DE TI**

Estimado lector:

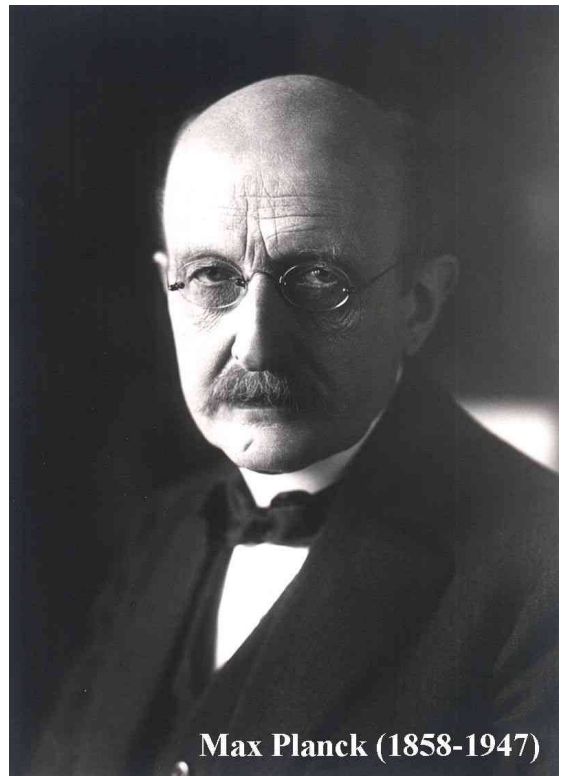
Como suele suceder con casi todo en este mundo, la *Cuántica* surge para dar solución a un fenómeno, donde la física tradicional no obtenía ninguna respuesta. Es en la "*radiación del cuerpo negro*" y se refiere al modo en que la materia intercambia energía, con una fuente de radiación.

En alguna ocasión hemos observado, que al calentar un pedazo de hierro, cuanto más aumenta su temperatura, más luminoso y brillante se vuelve. Esa luz está compuesta, por una extensa gama de colores y cada uno corresponde a una frecuencia. Para dar respuesta a este fenómeno, se habían desarrollado dos trabajos paralelos, conocidos como *Ley de Rayleigh-Jeans* y *Ley de Wien* (1893).

La *Ley de Wilhelm Wien* (1864-1928), físico alemán, daba una explicación experimental correcta, sólo cuando la frecuencia de radiación era alta. Por su parte, la *Ley de Rayleigh-Jeans* (*John Strutt-Lord Rayleigh* 1842-1919, *Nobel de Física en 1904* y *Sir James Jeans* 1877-1946, físicos británicos) daba una explicación experimental correcta, sólo cuando la frecuencia de radiación era baja.

En 1900, *Max Planck* (1858-1947) físico alemán, habló por primera vez de la Cuántica, cuando postuló su conocida *Ley de Planck*, con la que explicaba de manera correcta, la *radiación del cuerpo negro*, a través de todo el espectro de frecuencias. *Planck* (*Nobel de Física en 1918*), descubrió que el universo estaba compuesto por partículas de luz "*quants*" que podían comportarse, unas veces como ondas y otras como partículas.

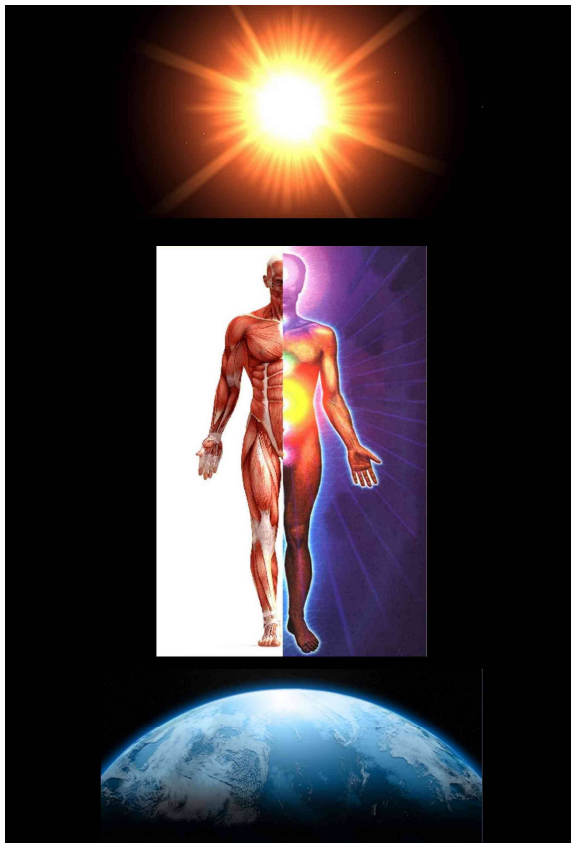
La *ley de Planck* fue confirmada experimentalmente, en 1905 por los trabajos de *Einstein* sobre el *efecto fotoeléctrico*, al igual que hizo *Arthur Compton* en 1923, sobre el *efecto Compton*.



**Max Planck (1858-1947)**

*Planck* también probó el concepto erróneo del vacío, entendido como un espacio sin nada, demostrando que hierve de actividad. A tal respecto, *Lynne Mctaggart* (1951) periodista de investigación y escritora, reconoce que uno de los descubrimientos más impactantes de la cuántica, es el denominado "*Campo cero*" con referencia al continuo intercambio de energías, que las partículas subatómicas realizan entre sí, dando origen a la "*Partícula Virtual*". Se asemeja a una de esas tormentas eléctricas de verano, en las que los rayos saltan de nube a nube.

La *Sra. Mctaggart*, afirma que este pequeño pulso individual, no es mucha energía, pues equivale a medio vatio más o menos. Pero, si tenemos en cuenta este intercambio de energía, en el mismo instante, en todas las partículas subatómicas y en todo el Universo, el resultado es una cantidad de energía inconmensurable, en un espacio que se creía "*vacío*".



En 1801 Thomas Young (1773-1829), científico inglés, realizó su "*Experimento de la doble rendija*" con el que demostró el carácter ondulatorio de la luz. Experimento que fue repetido a finales de los ochenta por científicos japoneses de Hitachi, demostrando la verdad de la "*Dualidad onda-partícula*", también conocida como "*Efecto observador*". Es decir, que en el mundo cuántico todo es onda y partícula a la vez.

En 1926 *Werner Heisenberg* (1901-1971) enunció su *Principio de incertidumbre*, que se convirtió en una contribución fundamental al desarrollo de la teoría cuántica, recibiendo el Nobel de Física en 1932. *Heisenberg* señala, que debido esta propiedad de "*Dualidad*", la posición y el momento de

una partícula, existe en un estado de superposición, o por así decirlo, que está en todas partes a la vez, antes de ser medida u observada.

Las conclusiones aceptadas por la cuántica en la actualidad, debido a esta propiedad de las partículas subatómicas (*Dualidad onda-partícula*), son:

\* *Heisenberg* escribió; "*los átomos no son cosas, son posibilidades, tendencias, probabilidades. Todos son posibilidades para la conciencia*".

\* *Jim Al-Khalili, físico nuclear; Un átomo está localizado en todas partes, hasta que un observador consciente, decide observarlo. Así que el acto de la observación, crea el Universo entero.*

\* Los seres vivos y como tal los seres humanos, somos como cargas de energía cuántica, intercambiando información constantemente, con un mar de energía inconmensurable, al estar hechos del mismo material básico, del que está hecho el mundo que nos rodea.

\* La percepción humana se produce por interacciones entre las partículas subatómicas de nuestros cerebros y las del mar de energía cuántica (*Campo de la Consciencia*), en el que estamos inmersos. Realmente *¡Resonamos con el Universo!*

\* *Amit Goswami, físico, teórico nuclear, la Física Cuántica dice, que la Conciencia es la base de toda la existencia.*

Así, el gran aporte de la Cuántica a la ciencia actual, es el reconocimiento de nuevo, de dos niveles de la existencia, como anunciaban muchas de las tradiciones espirituales, *Transcendente e Inmanente*. Y la necesidad del estudiar el Universo, bajo estos dos niveles, como un Todo. Realidad y Probabilidad, Materia y Espíritu, Ciencia y Consciencia, Vida y Vida, Consciente e Inconsciente, todo y todos unidos e interconectados entre sí, como una única cosa. *"TODOS SOMOS UNO"*.

*Que la vida te regale la mejor de sus sonrisas, siempre. Feliz día.*

Todo esto y mucho más en... .. [www.cienciayconsciencia.com](http://www.cienciayconsciencia.com)

*Juan de Dios*

*Para mayor información puedes consultar los trabajos de Max Planck (1858-1947) físico alemán; Ernest Rutherford (1871-1937) físico británico; Niels Bohr (1885- 1962) físico danés; Erwin Schrodinger (1887-1961) físico austriaco; Louis De Broglie (1892-1987) físico francés; Werner Heisenberg (1901-1976) físico alemán; o el Magnetometro Squid, capaz de medir la energía sutil alrededor del cuerpo humano.*

---

---