

Ensayo 95: La Estructura Geométrica de la Carga y de la Corriente.

(por Myron Evans)

Traducción: Alex Hill (www.et3m.net)

Recientemente, la teoría ECE se ha ampliado, con el objeto de suministrar una teoría geométrica de las densidades de carga y de corriente, tanto magnética como eléctrica. Hay soluciones matemáticas, ricamente estructuradas, de estas ecuaciones que conducen a una teoría de la estructura interna de los electrones y de las partículas nucleares. Las ecuaciones se han desarrollado mediante notación vectorial, accesible para ingenieros, y se resumen en el Modelo de Ingeniería de la teoría ECE. Se cree que la densidad de corriente de carga magnética desaparece experimentalmente, pero aun así, la nueva estructura geométrica conduce a ecuaciones que pueden resolverse, simultáneamente con otras, para abrir nuevos campos de gran interés. Hay cuatro ecuaciones disponibles a partir de la densidad de carga magnética, densidad de corriente magnética, densidad de carga eléctrica y densidad de corriente eléctrica, y tres ecuaciones vectoriales más a partir de la parte espacial de la identidad de Cartan. Estas ecuaciones surgen además de las ecuaciones de campo que hacen su aparición a partir de las identidades de Cartan y de Evans.

Bajo ciertas condiciones, estas nuevas ecuaciones desarrollan una generalización geométrica de la ley de Ohm y de la ley de Coulomb. La aplicación de la geometría de Cartan a la ley de Coulomb resulta en un comportamiento resonante, lo cual puede utilizarse para describir la forma en la cual la energía eléctrica puede obtenerse a partir del espacio-tiempo. Dispositivos que utilizan esta clase de energía se están utilizando ampliamente, por parte de corporaciones internacionales pertenecientes al grupo de las 50 más grandes a nivel mundial y listadas por la revista Fortune, y se fabrican en la empresa de Alex Hill (www.et3m.net). Los resultados de la geometría de Cartan aplicados a la ley de Coulomb pueden relacionarse con soluciones de las ecuaciones de Helmholtz y Schroedinger, y un término impulsor adicional incorporado en la ecuación de Schroedinger, para dar la ecuación de Euler Bernoulli.

La ecuación de Schroedinger, con un término impulsor adicional que proviene del potencial en el vacío del espacio-tiempo, puede utilizarse para brindar una explicación plausible de las reacciones nucleares de baja energía, en términos de la resonancia de conexión de espín. Ya se sabe que la energía a partir del espacio-tiempo consiste en resonancia de conexión de espín con un término impulsor. El vacío es ubicuo y siempre presente, de manera que el término impulsor de la ecuación de Euler Bernoulli siempre está presente. La estructura matemática de densidad de carga eléctrica incluye el componente de espín del vector de curvatura, y puede demostrarse, utilizando estas ecuaciones simultáneas, que la estructura geométrica de la densidad de carga es exactamente equivalente a la definición geométrica del vector de curvatura de espín. La curvatura de espín puede ser aquella de un electrón, de manera que el electrón posee una rica estructura interna que proviene de la curvatura de espín. Así también sucede con el protón y con otras partículas elementales.

En ausencia de los campos eléctrico y magnético, el potencial vectorial del vacío es distinto de cero, y este hecho brinda una explicación directa de los efectos Aharonov Bohm.

En el vacío de la teoría ECE desaparecen tanto la torsión de Cartan como la curvatura de Cartan. La conexión gamma antisimétrica desaparece, pero la conexión de espín no desaparece, como así tampoco la tetrada. El término impulsor, que da origen a la energía a partir del vacío y a las reacciones nucleares de baja energía (RNBE), consiste en un producto escalar entre el potencial vectorial del vacío y la curvatura de espín, por ejemplo, en el caso de la curvatura de espín de un núcleo atómico de níquel utilizado en tecnología de RNBE. Todos estos descubrimientos surgen directamente a partir de la geometría de Cartan, con el agregado de un número mínimo de hipótesis.

Análogamente, las densidades de corriente magnética y eléctrica se definen a partir de la geometría de Cartan. Si se acepta que la experimentación ha producido una densidad de corriente magnética igual a cero, es posible deducir una nueva ecuación fundamental. El desarrollo sistemático de estas densidades de carga/corriente geométricas conduce a una gran cantidad de nuevas posibilidades en el campo de la ingeniería electromagnética y gravitacional, y en la interrelación entre los dos temas. Se infirió, a principios del desarrollo de la teoría ECE, que la resonancia de conexión de espín puede desempeñar un papel importante en ingeniería contra-gravitacional. En teoría, un dispositivo electromagnético puede utilizar la resonancia de conexión de espín para producir contra-gravitación. Sin resonancia, es poco probable que se llegue a fabricar semejante dispositivo.

En futuros trabajos debiera de ser posible descartar la fallida teoría de partículas de la física tradicional y utilizar geometría para desarrollar una teoría sub-atómica totalmente nueva, en la que las partículas sub-atómicas posean una estructura geométrica.