

$B^{(3)}$, ¿ $B^{(3)}$? ¿Qué diablos es $B^{(3)}$?

Simon Clifford, septiembre 2011

Traducción: Alex Hill (www.et3m.net)

El Dr. Taishi Kurata, quien falleció recientemente, se interesó por el estudio de las ideas desarrolladas por el Prof. Myron Evans acerca de la interacción de ondas luminosas y radiales con polarización circular sobre las reacciones químicas. Sus teorías ECE " B^3 " parecieran demostrar un campo de la física completamente ignorado.

Como los lectores probablemente recuerden, B es el símbolo asignado en física a los campos magnéticos. Una barra magnética "común y corriente" posee un "campo B " magnético a su alrededor, el cual es responsable de muchas de sus propiedades como imán. El campo B de una barra magnética opera a lo largo de una línea única, la cual une el polo Norte con el polo sur del imán. Como tal, si uno pudiera deslizarse a lo largo de esta línea de campo, probablemente parecería ver un mundo unidimensional. En consecuencia, le llamaremos " $B^{(1)}$ ".

Imaginémonos ahora que queremos ser un poco más sofisticados, de manera que variemos los campos magnéticos, por ejemplo mediante el empleo de un electro-imán. En dicho caso tendríamos una barra magnética que transmite pulsos de un campo que varía. Si uno toma una fotografía instantánea del mismo, se verían picos y valles de campo magnético que se esparcen hacia afuera del electro-imán. Este campo existe, predominantemente, en dos dimensiones. Esta clase de campo es el utilizado en varias configuraciones en casi todas las actividades que realizamos con radiocomunicaciones. El campo oscila hacia arriba y hacia abajo, como una cuerda utilizada en un campo de juegos, y posee aquello que denominamos "polarización lineal". Nuevamente, esto constituye un resultado del campo operando en dos dimensiones. Llamamos a este campo B como campo " $B^{(2)}$ ".

Como tal, se utiliza el campo $B^{(2)}$ en toda la física relacionada con el electromagnetismo. La primera tarea en cualquier análisis teórico que uno aprende en un curso universitario de física es la simplificación de un sistema para llevarlo a dos dimensiones, para luego trabajar con él. Esto funciona extremadamente bien ya que, después de todo, basta con que miremos todos los radiotelescopios, teléfonos GSM, etc., a nuestro alrededor. Sin embargo... hay más...

Hace un tiempo, un par de individuos comenzaron a notar algunos hechos "raros". Se trataba de unos individuos ubicados en los extremos del tiempo y del espacio, que observaban profundamente hacia las fronteras del universo conocido, donde se ubican las galaxias en espiral. Otros individuos, mientras tanto, observaban cosas extremadamente pequeñas que sucedían en un mundo cuántico, en el seno de reacciones subatómicas. Finalmente, había algunos químicos que predecían con su química cuántica cómo debían de operar las uniones moleculares. En cierta medida, aquello que vieron no se ajustaba del todo a lo manifestado por la teoría. Estas anomalías fueron exitosamente barridas bajo el tapete mediante la invención de cosas tales como "materia oscura", un "Big Bang", "teoría de cuerdas" y "teoría de súper cuerdas". Mediante la invención de "dimensiones" inobservables en el espacio-tiempo (creo

que actualmente ya llevan 11 de éstas) uno puede en el fondo confundir completamente a cualquier interesado en el tema y proclamar que uno es el único experto. Esta técnica le ha resultado muy provechosa al Prof. Hawking, y le ha mantenido en la cúspide de su especialidad durante décadas. Sin embargo, una desafortunada consecuencia de ello es que en realidad nada de eso es real, y un individuo algo inteligente que vive en la ciudad de Swansea, en Gales, de hecho ha propuesto otra explicación. Este individuo es el Prof. Myron Evans, quien ha señalado que hemos ignorado cuidadosamente una tercera dimensión, y todo aquello que puede existir en ella, especialmente espirales, que giran y se retuercen.

De manera que nuestros campos magnéticos pueden girar. Si uno pudiese estirar este campo y una vez más sacar una fotografía instantánea, uno vería un campo magnético en rotación, parecido a un largo resorte. Evans descubrió que este campo interactúa con moléculas que están, a su vez, girando y rotando (en una forma similar en la que lo hacen todas las moléculas y átomos). Entonces, ahora tenemos un mecanismo que ha sido virtualmente ignorado y referido a la forma en la que dos cosas pueden interactuar. Moléculas que rotan libremente interactuando con campos magnéticos que rotan. En lenguaje cuántico, cuando algo interactúa es que está "intercambiando energía". Es así que podemos descargar un poco de energía en una molécula si enfocamos sobre ella ondas radiales voluminosas en rotación ("polarizadas circularmente").

De manera que el lector probablemente esté pensando "diablos, éstos son diez minutos de mi vida que no volveré a ver, de manera que ¿por qué habría yo de preocuparme por estas cosas?" Bueno, ruego vuestra indulgencia durante unos pocos minutos más. Una reacción química requiere de energía para llevarse a cabo. Normalmente, esto se logra calentando los materiales que van a reaccionar. Muy sencillo. Sin embargo, si al calentar los materiales uno comienza a descomponer moléculas en forma incontrolable, se acabará con una masa humeante en combustión. Estas son malas noticias si uno está intentando la descomposición de los orujillos que restan luego de la extracción a presión del aceite de oliva, para transformarlos en gasolina. De manera que lo que necesitamos, en realidad, es descubrir una forma astuta de descargar un poco de energía en el aceite de oliva sin llegar a calentarlo..... Abracadabra... enfocamos sobre la masa algunas microondas con polarización circular mediante un rayo de " $B^{(3)}$ ". Esto permite que un catalizador opere a una temperatura mucho menor y ¡albricias! ¡Obtenemos moléculas de gasolina que salen a partir de cualquier desecho oleoso que podamos meter en la máquina!

Y esto, en pocas palabras, es en lo que consiste la operación de la planta de Córdoba, España. Existe en este portal una vinculación con una interesante simulación computacional del proceso, la cual opera un conjunto de moléculas, que Myron Evans y Chris Pelkie llevaron a cabo en 1990 y que titularon "Efectos de un láser sobre la dinámica molecular en un medio con actividad óptica", el cual también está disponible en <http://video.google.com>.