



Todo lo que nos rodea está hecho de **átomos**. En la punta de un clavo hay un billón de billones de átomos de hierro, ¡son pequeñísimos y no se pueden ver! Cada uno de ellos es el trocito de hierro más pequeño que se puede conseguir. Todos los átomos están formados por un núcleo rodeado de una nube de electrones.



El **fotón** es una partícula elemental de luz, es decir, de energía. Hay fotones de muchos colores y cada color está asociado a una energía diferente. También hay fotones invisibles: unos muy poco energéticos, como los que hay en las microondas, y otros muy energéticos, como los que sirven para hacer radiografías.

El fenómeno de la luz **láser** es posible gracias a un juego entre átomos y fotones similar al que se explica en este cuento. Debido a este juego, todos los fotones que salen de un láser tienen el mismo color y vuelan realmente sincronizados y en la misma dirección. Estas propiedades hacen que la luz láser sea muy manejable y dé lugar a un número enorme de aplicaciones. Laser son las siglas de Light Amplification by Stimulated Emission of Radiation

**Historias de la luz**, es una colección de cuentos que describe un universo que no funciona bien porque la luz y la materia no quieren comportarse como es debido. La Emperatriz Lucilda ayudada por Iluminado, un átomo poeta perdidamente enamorado de ella, busca la manera de crear un mundo con la equilibrada relación entre luz y materia necesaria para dar lugar a cosas maravillosas...

En el cuento anterior, Iluminado es un átomo poeta que vive en un universo en que la materia tiene miedo de la luz. Sin embargo él sabe que es la luz la que le inspira todo su arte. Cuando se entera de que el plan de la Emperatriz Lucilda es desterrar el miedo del corazón de todos los átomos, decide ir a ayudarla para no separarse de ella nunca más.



A partir de  
7 años



Marta García Matos  
Ilustrado por Arianne Faber

# El Universo Láser

Otros títulos de la colección

**Iluminado y Lucilda**

**Big Bang!**

**La Nave Fotónica en Busca del Arco Iris**



Este libro da mejores resultados si lo lee un niño acompañado por un adulto o un adulto acompañado por un niño

