

*Eso NO ESTABA
en mi LIBRO de*
HISTORIA
de la FÍSICA

¿Sabías que Newton dedicó gran parte de su tiempo a realizar prácticas alquímicas y a tratar de resolver oscuros problemas teológicos? ¿Conoces qué inspiró a Einstein la Teoría de la Relatividad? Curiosidades, historias y grandes teorías físicas que movieron —y mueven— el mundo.



ALFONSO MARTÍNEZ

» Alfonso Martínez Ortega

Alfonso Martínez, nació en Sigüenza (Guadalajara) en 1959, es Químico y diplomado en Ingeniería Nuclear. Trabaja como investigador en el Centro de Investigaciones Energéticas Medioambientales y Tecnológicas (CIEMAT) desde hace casi 30 años. Durante la mayor parte de ese tiempo estuvo trabajando en el Servicio de Protección Radiológica del cual fue su responsable desde 2006 a 2011, participando activamente en los desmantelamientos y descontaminación de las instalaciones nucleares y radiactivas del centro. Actualmente trabaja en investigación para la producción, mediante ciclotrón y generadores isotópicos, de radiofármacos para marcaje de moléculas con radionucleidos para su uso en PET (Tomografía por Emisión de Positrones). Ha realizado diversas publicaciones y presentado numerosas ponencias en congresos relacionados con este tipo de actividades. Ha impartido multitud de clases y seminarios en los diferentes cursos de formación relacionados con la física de radiaciones, la protección radiológica, la radiactividad, los rayos X y las radiaciones ionizantes en general.

*Eso no estaba en mi
libro de Historia de la Física*

¿Sabes por qué se llama Física a esta ciencia? ¿Cómo podemos datar la edad del universo? ¿Es verdad que Galileo estableció el principio de la relatividad antes que Einstein? Esta disciplina científica está rodeada de muchas leyendas que no son ciertas, como que a Newton nunca le cayó una manzana en la cabeza y, en cambio, ignoramos realidades como que las moléculas de aire se mueven a 1800 kilómetros por hora o que los neutrinos son las partículas materiales más numerosas del universo. Para adentrarte en estas páginas que arrancan con el principio de todo, El Big Bang, no necesitas tener conocimientos científicos. Sólo debes dejarte llevar por las explicaciones que nos marca el autor y dejar volar la imaginación. Así comprenderás por qué muchos científicos de hace poco más de 100 años no creían en los átomos y pensaban que ya estaba todo descubierto, adentrarte en el espacio-tiempo y los agujeros de gusano, entender la paradoja del gato de Schrödinger, saber si el vacío está realmente vacío, o qué es la teoría de cuerdas.

De la mano de un prestigioso físico que lleva cerca de 30 años investigando en el CIEMAT -Centro de Investigaciones Energéticas Medioambientales y Tecnológicas- repasaremos las grandes teorías como la de la Relatividad o la de Cuerdas, conoceremos si se puede crear un agujero negro artificial en los grandes aceleradores de partículas, deduciremos qué es el campo de Higgs y las ondas gravitacionales, y sabremos curiosidades como: los motivos por los que hay uranio en la naturaleza, por qué tenemos radiactividad en el cuerpo, o que hubo reactores nucleares hace millones de años.

Este libro trata de todas estas cosas y muchas más. Cada capítulo finaliza con una serie de preguntas que todos nos hemos realizado en algún momento y nunca hemos sabido resolver. Un recorrido por la Historia de la Física desde el inicio de universo hasta su presumible final, pasando por los momentos más impactantes de esta disciplina que se ocupa del estudio de la energía, la materia, el tiempo y el espacio.

Divulgación Científica • Guadalmazán



IBIC: PH; YQSP
978-84-94778-69-8
336 páginas, ilustrado
Rústica con solapas
15 x 24 x 2.2 cm · 461 g
PVP: 17.95 €