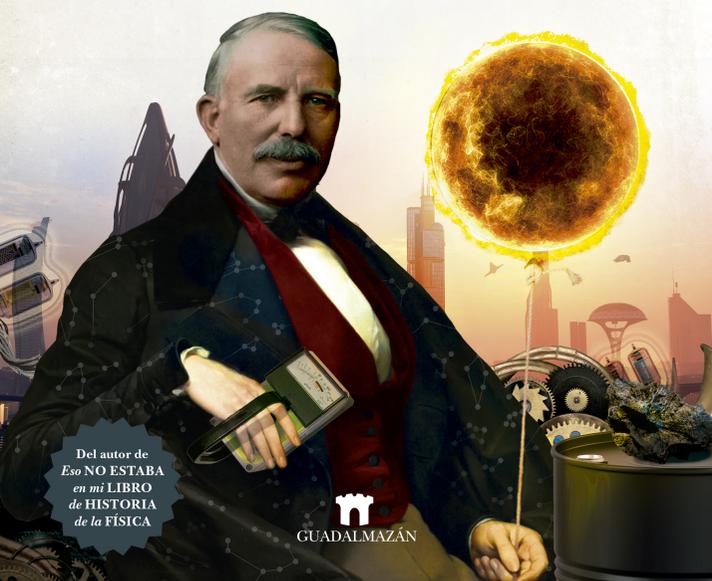


Eso NO ESTABA en mi LIBRO de RADIATIVIDAD

por
ALFONSO MARTÍNEZ

La radiactividad está en nuestro planeta desde que se creó hace unos 4500 millones de años; pero nos hemos dado cuenta de su existencia hace poco más de un siglo. Está por todas partes: en la tierra, en las rocas, en el suelo que pisas, en los alimentos y en el aire que respiras. Tú mismo eres radiactivo.



» Alfonso Martínez Ortega

Alfonso Martínez nació en Sigüenza (Guadalajara), es licenciado en Ciencias Químicas y diplomado en Ingeniería Nuclear. Durante un tiempo trabajó en la central nuclear de Santa María de Garoña y, desde hace más de 30 años, trabaja en el Centro de Investigaciones Energéticas Medioambientales y Tecnológicas (CIEMAT). En el año 2002 obtiene el diploma de Jefe de Servicio de Protección Radiológica (SPR) expedido por el Consejo de Seguridad Nuclear (CSN) que le capacita para responsabilizarse para el cumplimiento de las normas de protección radiológica impuestas por la legislación vigente, labor que asumió desde 2006 al 2011, y participa activamente en los desmantelamientos y descontaminación de las instalaciones nucleares y radiactivas del CIEMAT. Actualmente, trabaja en investigación para la producción mediante ciclotrón y generadores isotópicos de radiofármacos para marcaje de moléculas con radionucleidos para su uso en Tomografía por Emisión de Positrones (PET). 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. Con Almuzara ha publicado *Eso no estaba en mi libro de historia de la Física* (Guadalmazán, 2019).

Eso no estaba en mi libro de radiactividad

La radiactividad está en nuestro planeta desde que se creó hace unos 4500 millones de años; pero de eso nos hemos dado cuenta de su existencia hace poco más de un siglo. Está por todas partes: en la tierra, en las rocas, en el suelo que pisas, en los alimentos y en el aire que respiras. Tú mismo eres radiactivo. Por si fuera poco, también funcionaron reactores nucleares naturales hace millones de años. Pero, ¿qué es la radiactividad? ¿Quién la descubrió? ¿Cómo nos dimos cuenta de que existía? ¿Por qué Marie Curie es un personaje tan importante en este campo? ¿Por qué hay uranio en la naturaleza? ¿Qué es un isótopo y cuántos de ellos son radiactivos? ¿Son unos más peligrosos que otros?

Sabemos que es peligrosa, pero ¿en qué condiciones puede hacernos daño? ¿Cómo nos protegemos de ella? ¿Cómo funciona una central nuclear? ¿Qué pasó realmente en Chernóbil? ¿Sabías que estaban haciendo un experimento en aquel tiempo? ¿Y que desde hace muchos años está prohibido construir centrales nucleares de ese tipo? ¿O que en España había una de ellas? ¿Sabías que hubo otros accidentes nucleares que pudieron ser tan graves como el ruso y que no hubo ningún fallecimiento, ni apenas contaminación al exterior, porque el diseño de la central era distinto?

Esos accidentes, junto a las explosiones atómicas de Hiroshima y Nagasaki son la parte negativa de la historia de la radiactividad. Pero las radiaciones también tienen su parte positiva. Han dado más vida que muerte; son ampliamente utilizadas en medicina y, gracias a ellas, se diagnostican y se tratan millones de personas en todo el mundo. Además, tienen una infinidad de aplicaciones que te van a sorprender.

¿Sabes cómo es una bomba atómica? ¿Conocías que muchos e importantes científicos pensaban que nunca podría llegar a construirse? ¿Y que una bomba termonuclear es aún más peligrosa? La historia de la radiactividad y de los rayos X es fascinante, por lo que te sorprenderán algunas de las cosas que se hicieron al poco de descubrirse. Todo ello y muchas más cosas, las conocerás a través de este libro que tienes en tus manos que, por cierto, es radiactivo... como tú y como yo.

ESO NO ESTABA • Divulgación Científica • Guadalmazán



IBIC: PDZ; PDX; PNRL;
978-84-17547-16-5
368 páginas
Rústica con solapas
15 x 24 x 2.4 cm · 567 g
PVP: 19.95 €