

¿Y los físicos ...que podrían hacer?

Hay muchas formas de definir lo que la física es y, en consecuencia, lo que los físicos podrían hacer.

Los más ingenuos -por decirlo de algún modo- estudiamos física pensando primero en lo que podríamos aprender, en lo que podríamos llegar a saber, antes de preocuparnos por qué podríamos hacer con nuestras vidas una vez culminada la formación. El estereotipo del físico se ha construido en parte con la imagen de grandes personajes que han dejado su legado en la historia de la física como Galileo, Newton, Einstein, Hawking y, en parte -y más recientemente- con la imagen proyectada en las películas y series de ciencia ficción. Todo el mundo ha visto *The Big Bang Theory*. Por esto, imaginamos a los físicos, en su condición de científicos, involucrados en investigaciones, bien sea en una universidad o en algún tipo de laboratorio, volcados en su misión de descifrar los códigos que rigen los mecanismos de la naturaleza en todas sus escalas, desde el micromundo cuántico de la materia hasta la vastedad del universo y su cosmología. Y esta imagen es acertada, pues la física se ocupa del estudio de la naturaleza y su estructura formal. Pero, y ¿qué más podrían hacer los físicos?

Pues bien, este estudio de la naturaleza y su estructura formal habilita a los físicos en una serie de competencias que resultan de relevancia en muchos campos de ocupación laboral.

Y es que la física es la suma de un aparato formal matemático y una interpretación que nos dice, *grosso modo*, cómo operan las matemáticas para revelar una imagen de la naturaleza, del mundo o de un fenómeno en general. De ahí que los físicos adquieran competencias para el modelado matemático y la simulación computacional, es decir, para representar un

sistema, un proceso, o un fenómeno y estudiar su comportamiento con precisión y rigor. Todo esto implica habilidades analíticas, capacidad de síntesis y abstracción y, en general, el uso de técnicas analíticas, matemáticas, estadísticas y computacionales para pensar, describir, explicar y predecir el comportamiento de distintos sistemas, fenómenos y procesos. Por eso, respondiendo a la pregunta, los físicos pueden desempeñarse en los ámbitos que requieren este tipo de habilidades. Y estos son tan diversos como la bolsa de valores, los servicios meteorológicos ambientales, las divisiones de investigación y desarrollo del sector industrial, el sector energético, las petroleras especialmente en lo concerniente a simulaciones para perforación, las aseguradoras haciendo análisis de riesgo, las entidades públicas o privadas que requieran la estructuración y análisis de datos e información, por mencionar tan sólo algunos de los sectores en los que, de hecho, encontramos físicos trabajando.