

LIBROS CIENTÍFICOS

LA CIENCIA, UN RETO APASIONANTE

El profesor abulense Juan Meléndez, licenciado en Física, invita en el libro 'De Tales a Newton' a «desaprender» para redescubrir cómo funciona el mundo de la mano de los grandes científicos

DAVID CASILLAS | ÁVILA
david.casillas@diariodeavila.es

La ciencia no es sólo una asignatura que a no pocos se les atraganta en el instituto—reducirla a eso es simplificarla pobre y tristemente—, es un campo de conocimiento básico que ha permitido que el mundo evolucionase como lo ha hecho y cuyas bases y desarrollo se ofrecen como un apasionante mundo que se puede disfrutar como una aventura inagotable que es, además, todo un reto intelectual.

Bajo esa premisa, con muchos argumentos a favor y un discurso accesible que permite al lector adentrarse en ese mundo con relativa facilidad, el abulense Juan Meléndez (licenciado en Física y profesor de la Universidad Carlos III) ha publicado recientemente el libro titulado *De Tales a Newton: Ciencia para personas inteligentes*, un acercamiento a la historia del pensamiento científico en el que parte del objetivo de no quedarse en transmitir unos contenidos más o menos sabidos, que eso sería aportar poco nuevo y repetir mucho, sino ir más allá para ayudar al lector a entender esos conocimientos desde su principio a su fin. Porque, tal y como afirma en el libro, «si queremos ir más allá de la ciencia para dummies, tenemos que verla no como un repertorio de respuestas, sino como una disciplina del pensamiento, una manera de mirar el mundo, de hacerse preguntas y de responderlas».

Reconociendo que ha elegido para el libro «un subtítulo que quiere ser provocativo antes que pretencioso», Juan Meléndez explica que para llevar a cabo este trabajo, que le ha llevado diez años, «he partido

del hecho de que la ciencia se ha hecho asignatura y así ha perdido su gracia, y yo lo que invito al lector es no a conocer lo que quizás ya sepa sino a descubrir el misterio que apasionó a los científicos, a conocer cómo funciona el mundo, lo que yo busco es ayudar a entender cómo funcionan la ciencia y el mundo, no quiero sólo ofrecer resultados», motivador paso adelante para el que considera que es también positivo «desaprender un poco para de esa manera redescubrir de nuevo lo que creíamos que ya conocíamos».

Convencido de que «la ciencia real no tiene mucho que ver con la que nos han contado en los libros, porque en el colegio y en el instituto nos la han desvirtuado», el físico abulense ha trabajado con el objetivo de «contar los hechos tal y como son, cada uno con su misterio, y luego explicar cómo cada científico, en su época, resolvió el problema al que se enfrentó».

Iniciando su recorrido en Tales de Mileto y finalizándolo en Newton, Juan Meléndez cuenta la evolución real de la ciencia siguiendo el hilo conductor de «preguntarme cómo sabemos que estamos donde estamos», dejando la evidencia de que «la ciencia ha ido progresando acumulativamente con una serie de ideas que han evolucionado a través de los siglos», intentando siempre «meterme en la piel de cada uno de esos científicos para entender mejor cómo se planteó el problema y cómo lo resolvió». Ese viaje en el

tiempo ha exigido también al profesor abulense la tarea de «evitar anacronismos poniéndome en cada época y no presuponiendo desde el presente cosas que no se sabían en el pasado, algo que no siempre resulta fácil», un empeño directamente ligado con el de «romper algún que otro tópico que nos persigue desde hace muchos años, por ejemplo el de imaginarnos a Copérnico lanzando objetos desde lo alto de la torre de Pisa para comprobar la velocidad de caída, algo que nunca ocurrió». También ha procurado «no adoctrinar nunca al lector», que

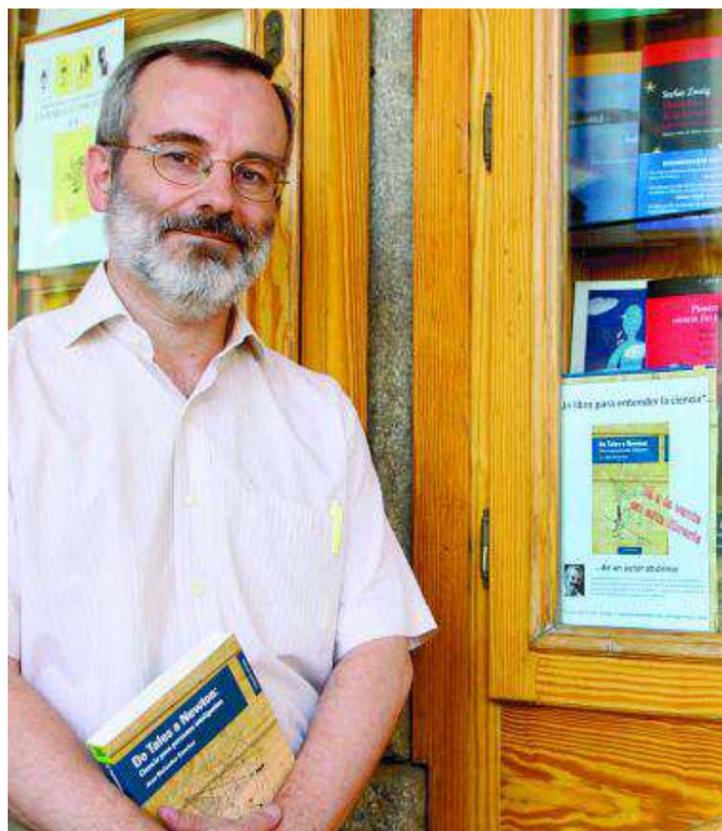
es algo que se ha hecho en algunas ocasiones, porque «la ciencia no es una religión».

Otro acierto del libro, que su autor asegura que «es accesible para el gran público», es que nunca menosprecia al lector sino que le trata de tú a

tú, éxito al que se suma el convencimiento de Juan Meléndez de que «para hacer las cosas bien no he querido ganarle para ninguna causa sino únicamente contarle la verdad, dejando claro que no hay héroes ni villanos ni tampoco mitos, sino personas con inquietudes intentando descubrir el funcionamiento del mundo, que unas veces fueron más afortunados que otras».

Aunque su recorrido por los principales científicos de la historia podría llegar hasta el presente, Juan Meléndez ha preferido quedarse en «el gran Newton adrede, con el fin de que el libro pueda ser accesible para cualquier lector con un ni-

El autor afirma que no ha querido adoctrinar al lector, porque la ciencia «no es una religión»



Juan Meléndez, con un ejemplar del libro. / VANESSA GARRIDO

«Este libro quiere enseñar la manera de pensar de los científicos. Evita la ciencia de vanguardia y va a las raíces, donde el lector puede pensar por sí mismo. Explora cómo surgieron los conceptos clave de las ciencias físicas en su periodo formativo, desde su infancia en la Grecia clásica hasta su mayoría de edad con Newton. No requiere conocimiento previo... la dificultad será más bien desaprender, olvidar las respuestas prefabricadas del colegio para recuperar la mirada original de los protagonistas de la ciencia. Y atreverse a pensar como Tales, Aristarco, Galileo o Newton: como personas inteligentes»

vel de formación de la actual ESO», algo que hubiese sido complicado si hubiese abarcado los siglos XIX y XX por la mayor complejidad de los descubrimientos realizados en ellos». Por ese motivo asegura su autor que el libro «no tiene que dar miedo a nadie, sólo exige que el lector lo afronte con curiosidad», y para ello también lo invita a «pensar por sí mismo, porque es una excelente manera de disfrutar».

Con todas esas mimbres, trezadas por unos conocimientos bien

asumidos e igualmente bien expuestos, Juan Meléndez ha construido una obra en la que interrelaciona la filosofía con la ciencia, introduce paradojas «que hacen más interesante la historia» y compone un libro «en el que la ciencia es la protagonista de un relato que puede compararse con una novela policíaca porque se plantean varios misterios» en los que el lector queda atrapado... aunque lo más interesante es que se le dan las claves para resolverlo.

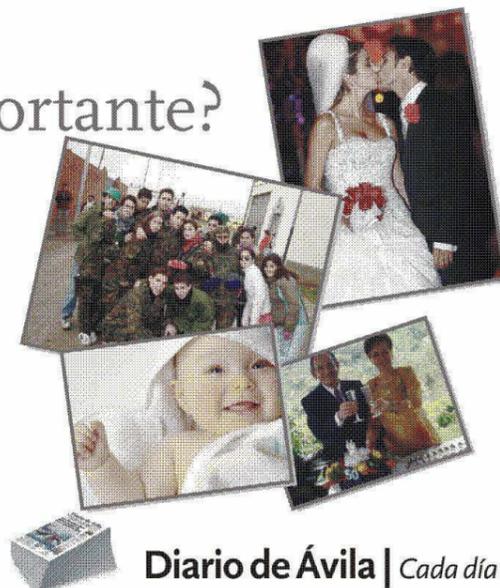
¿Quieres tener un recuerdo especial de ese día tan importante?

Diario de Ávila ofrece a sus lectores la oportunidad de publicar las fotos de sus eventos, actos, celebraciones, fiestas...etc y tener así un recuerdo especial de ese momento inolvidable.

INFÓRMESE Y RESERVE SUS
EJEMPLARES EN EL TELÉFONO

920 35 18 52

Conmemoraciones • Quintos • Bautizos
Cumpleaños • Bodas • Comidas •
Aniversarios Bodas de oro • Cenas •
Fiestas • Nacimientos • Peñas...



Diario de Ávila | Cada día más

Pueden enviar sus fotos por correo electrónico a la dirección lectores@diariodeavila.es, a través de la sección participa de nuestra web: www.diariodeavila.es o también por correo ordinario a Diario de Ávila, Parque Empresarial Pinar de las Hervencias, C/ Río Cea, 1. Ávila. 05004