

# Stephen Hawking (1942-2018) en la Biblioteca Aeroespacial



23 de abril de 2018. Día del libro



BIBLIO  
TECA  
AERO  
ESPACIAL

M31. Galaxia de Andrómeda (Fotografía : Robert Gendler)

# Stephen Hawking (1942-2018) en la Biblioteca Aeroespacial

Stephen Hawking nació en Oxford el 8 de enero de 1942, 300 años después de la muerte de Galileo Galilei, y ha muerto en Cambridge el 14 de marzo de 2018. Estudió física en el University College de Oxford e hizo sus estudios de posgrado en el Trinity Hall de Cambridge, obteniendo su doctorado en 1966. Es entonces, con 21 años, cuando le diagnosticaron una enfermedad degenerativa, la Esclerosis Lateral Amiotrófica (ELA) y le dijeron que viviría unos seis meses. Con los años, Hawking empezó a vivir en una silla de ruedas y con un sistema de voz que le servía para comunicarse a través de algunos movimientos de su cuerpo.



Hawking con su primera mujer, Jane y dos de sus hijos.



Stephen Hawking recibe la medalla presidencial de manos de Barak Obama en la Casa Blanca, el 12 de agosto de 2009.

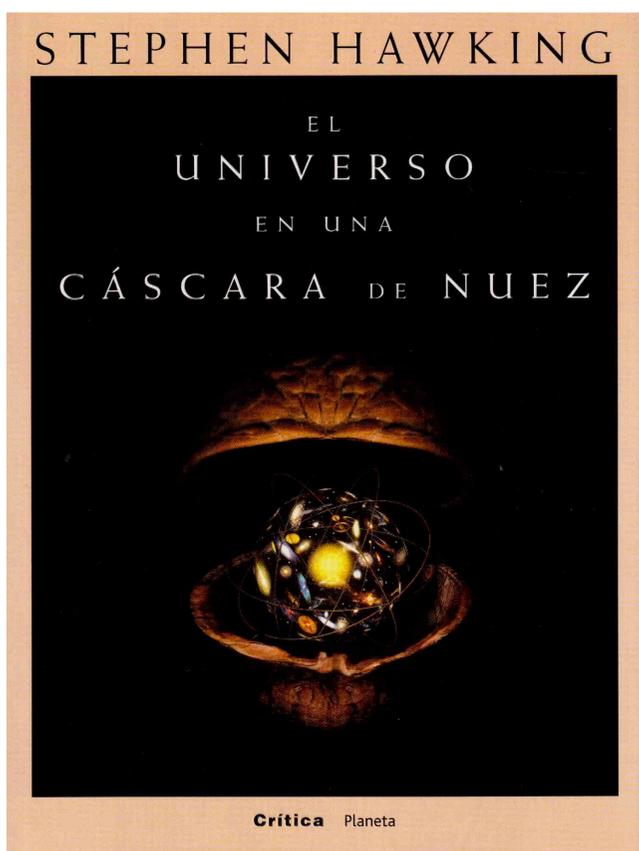
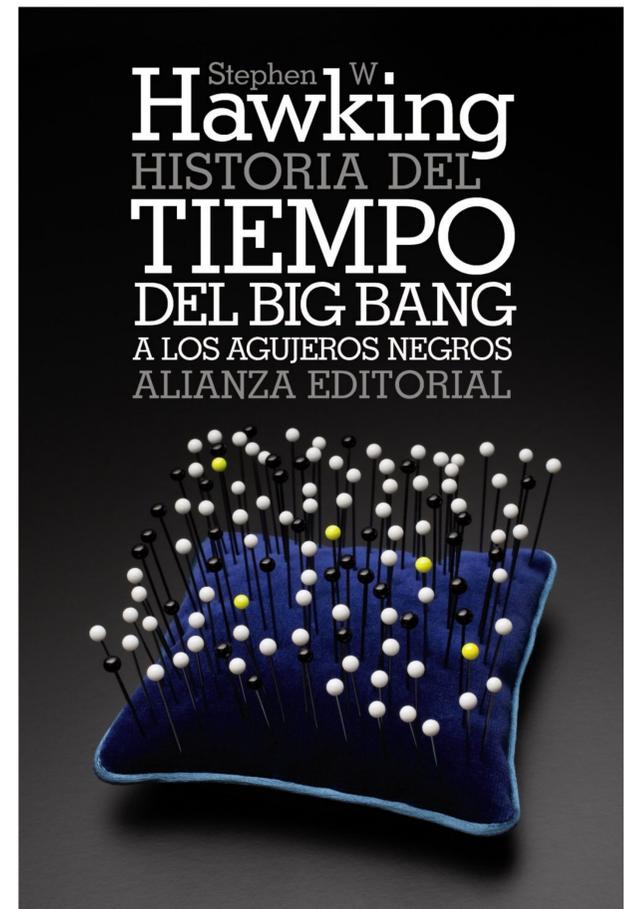
Entre las numerosas distinciones y reconocimientos que le han concedidos, Hawking ha sido honrado con doce doctorados honoris causa y ha sido galardonado entre otras con la Orden del Imperio Británico en 1982, con el Premio Príncipe de Asturias de la Concordia en 1989, con la Medalla Copley en 2006 y con la Medalla Presidencial de la Libertad en 2009. Hawking se convirtió además a los 32 años en uno de los miembros más jóvenes de la Royal Society of London. En 1979, fue nombrado titular de la prestigiosa Cátedra Lucasiana de la Universidad de Cambridge, donde permanecería hasta su jubilación en 2009.

Hawking ha sido el científico más conocido de nuestra época desde Albert Einstein; una de las cosas que incrementaron su fama e hicieron que se convirtiera en una persona inolvidable fue su idea de que la ciencia y los misterios del universo estaban al alcance de cualquiera. Además de sus numerosas conferencias realizó diversos cameos en series televisivas como los Simpson, Star Trek, o Big Bang Theory. En esta tarea divulgativa fueron claves sus publicaciones.



# Stephen Hawking (1942-2018) en la Biblioteca Aeroespacial

Hace treinta años el nombre del científico británico empezó a estar en boca del mundo entero cuando publicó su libro "*A Brief History of Time*" (1988), traducido en España como "*Historia del Tiempo : del big bang a los agujeros negros*". Pronto se convirtió en un best-seller y en el libro científico más vendido de la Historia : unas nueve millones de personas lo han comprado en todo el mundo,- aunque no es seguro de que todas ellas lo hayan leído- dada su dificultad. En este texto, Hawking intentó explicar los fundamentos de sus estudios del cosmos analizando las teorías que le precedieron a lo largo de la historia : desde Aristóteles, pasando por Galileo y Newton hasta Albert Einstein y la teoría cuántica que marcan el siglo XX. Tras ese recorrido, Hawking apuesta por unificar la Relatividad y la teoría Cuántica para ahondar en la naturaleza del tiempo.

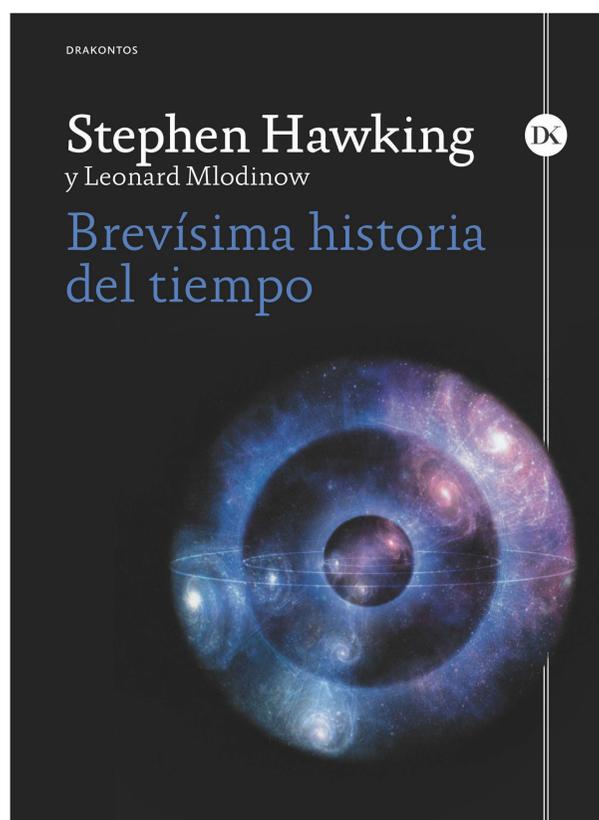
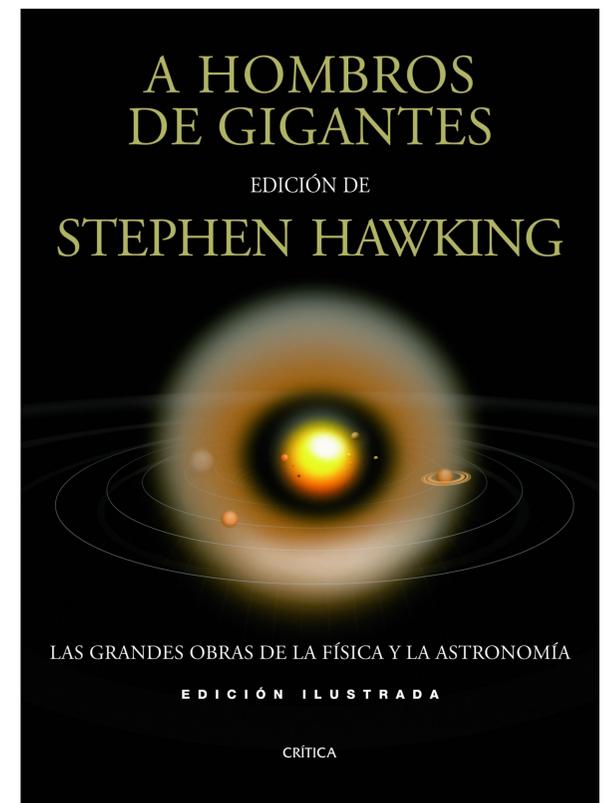


Al elegir ese título tan sugerente para su libro, Stephen Hawking se inspiró en la frase "*Podría estar encerrado en una cáscara de nuez y sentirme rey de un espacio infinito...*", escrita por Shakespeare en Hamlet. En el año 2001 apareció "*El universo en una cáscara de nuez*", donde el espíritu divulgador de Hawking es pleno y su sencillez se mezcla, a veces, con lo divertido. El espacio-tiempo ocupa un lugar central en este nuevo viaje donde la verdad, los números y las fórmulas parecen ciencia ficción, donde "partículas, membranas y cuerdas danzan en once dimensiones, donde los agujeros negros se evaporan y desaparecen llevándose consigo su secreto, y donde habita la pequeña nuez -la semilla cósmica originaria—de la que surgió nuestro universo". La principal aportación de este volumen es el tratamiento gráfico de los temas a través de preciosas y espectaculares imágenes.

23 de abril de 2018. Día del libro

# Stephen Hawking (1942-2018) en la Biblioteca Aeroespacial

En el año 2002 Hawking publicó el libro "*A hombros de gigantes*", una obra donde el astrofísico británico nos explica cómo los grandes científicos construyeron sus teorías a partir de las geniales contribuciones de sus predecesores y cómo nos han legado, en conjunto, un tesoro de conocimientos científicos que nadie puede ignorar. En este increíble libro se reúnen por primera vez en la historia de la edición las cinco mayores obras de la Física y la Astronomía: *El principio de relatividad* de Albert Einstein, *Sobre las revoluciones de las esferas celestiales*, de Nicolás Copérnico, *Diálogos sobre las dos ciencias*, de Galileo Galilei, *Armonías del mundo*, de Johannes Kepler y los *Principia* de Isaac Newton; precedidas de breves ensayos de Stephen Hawking en los que nos explica quiénes fueron los genios que las escribieron, los grandes retos que tuvieron que afrontar y su perenne contribución a la cultura universal.



CRÍTICA

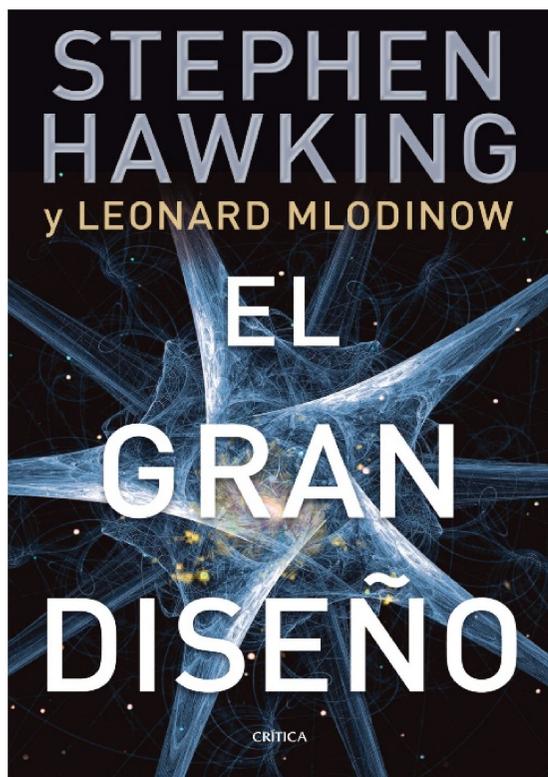
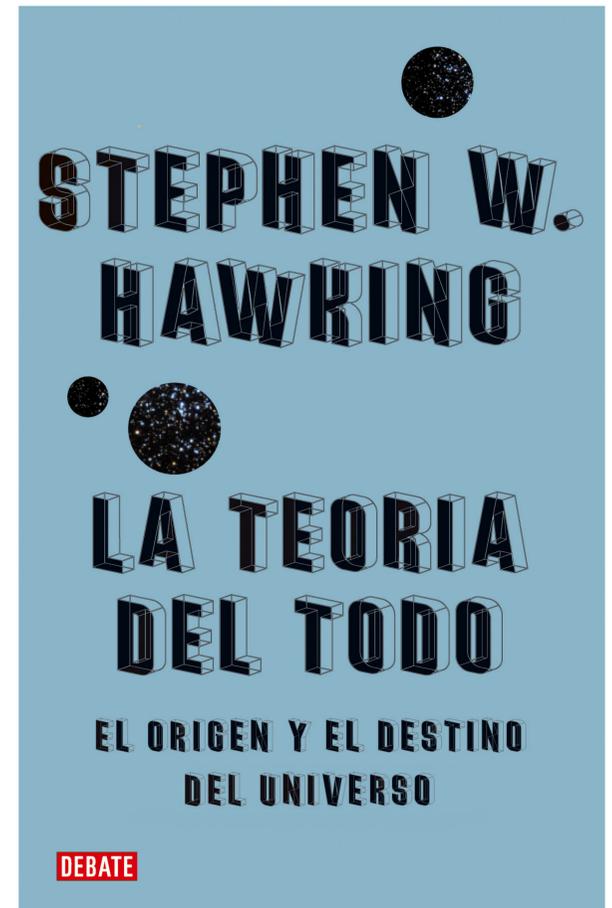
A pesar del gran éxito de ventas que representó en su momento *Historia del tiempo*, éste no era un libro fácil de comprender para el público en general, ya que la relatividad y la mecánica cuántica, tal vez sean los temas más complejos de toda la ciencia. Así que, en 2005 y en colaboración con el físico estadounidense Leonard Mlodinow, aparece "*Brevísima historia del tiempo*" donde Hawking deja de lado los tecnicismos y utiliza un lenguaje más coloquial para tratar de dar respuesta a preguntas como: ¿De dónde viene el universo? ¿Adónde va? ¿Tuvo un inicio? ¿Cuál es la naturaleza del tiempo? ¿Tendrá un final? ¿Podemos retroceder en el tiempo? En definitiva, busca aclarar y resolver las dudas o aspectos poco comprensibles planteados en *Historia del Tiempo*, tratando de iluminar aquellas zonas más oscuras del cosmos que se puedan resistir a nuestra comprensión

23 de abril de 2018. Día del libro

# Stephen Hawking (1942-2018) en la Biblioteca Aeroespacial

La Teoría del todo : el origen y destino del Universo (2007). Este libro recoge la transcripción de siete conferencias impartidas por Hawking en 1996 en la Universidad de Cambridge en las que recorre la historia de nuestro conocimiento del universo, desde los modelos manejados por los griegos hasta los más actuales intentos de unificación de teorías en una que incluya a todas las interacciones de la física incluida la gravedad y la mecánica cuántica.

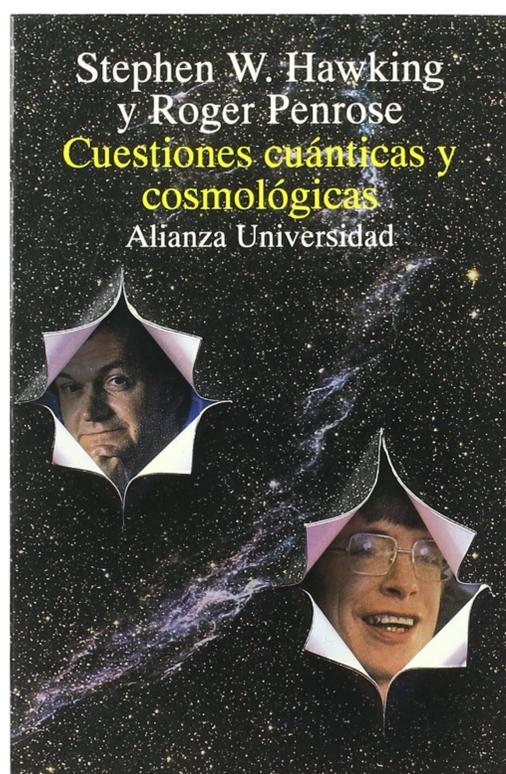
Las conferencias empiezan con conceptos muy sencillos, pero se van complicando a medida que nos acercamos a la época actual, tratando temas como los agujeros negros, por qué recordamos el pasado y no el futuro, la Teoría del Big Bang y el lugar que podría ocupar Dios en todo esto.



En el «El gran diseño» (2010) - escrita también en colaboración de Mlodinow-, aparece la que podría ser la teoría definitiva que responda a todas las preguntas sobre sus ideas acerca del espacio-tiempo: la Teoría M. Esta teoría sugiere que hay muchos universos que surgieron de la nada como el nuestro, sin ninguna intervención divina. Venimos de la nada dice Hawking porque: “dado que existe una ley como la de la gravedad, el Universo pudo crearse a sí mismo de la nada. La creación espontánea es la razón de que exista algo, de que exista el Universo, de que nosotros existamos. Para eso no es necesario invocar a Dios”. El libro llegó en un momento en que las teorías creacionistas volvían a florecer y Hawking volvió a recordar que es la razón de la ciencia la que conduce a la verdad.

# Stephen Hawking (1942-2018) en la Biblioteca Aeroespacial

Con tan solo 112 páginas, en *Agujeros negros* (2017) el físico británico explica en un tono didáctico el objeto del estudio central de su vida : los agujeros negros. El libro está basado en dos conferencias de Hawking, y resulta uno de los textos más sencillos y divertidos de entender. Es aquí donde plasmó sus últimas conclusiones sobre los agujeros negros, desde que en 2014 refutara su existencia o al menos la percepción que la ciencia tenía sobre éstos.



¿Qué son el espacio y el tiempo? ¿Tuvieron un origen (el 'instante' de la creación)? Éstas son perennes cuestiones de filosofía natural, que en la actualidad se abordan dentro del más pragmático espíritu científico. Stephen W. Hawking y Roger Penrose, dos de los más prestigiosos físicos teóricos contemporáneos, presentaron en el libro *Cuestiones cuánticas y cosmológicas* (1993) algunos de los ensayos y artículos más famosos de ambos como por ejemplo los que desarrollan los llamados 'teoremas de singularidad' que, de algún modo, proporcionan una base matemáticamente rigurosa a la idea de los agujeros negros e incluso a la del Big Bang sobre el origen del universo.

*Hawking: the Big Bang and black holes* (1993) es una recopilación personal de artículos escritos por el físico, solo o en colaboración con otros científicos, que pretenden reflejar sus estudios acerca del origen y evolución del universo

