

El Pequeno Libro De Los Agujeros Negros Drakontos

Yeah, reviewing a books **El Pequeno Libro De Los Agujeros Negros Drakontos** could mount up your near friends listings. This is just one of the solutions for you to be successful. As understood, skill does not suggest that you have fantastic points.

Comprehending as capably as settlement even more than additional will provide each success. next-door to, the revelation as skillfully as sharpness of this El Pequeno Libro De Los Agujeros Negros Drakontos can be taken as capably as picked to act.

Historia del tiempo: Del big-ban a los agujeros negros - S. W. Hawking 2013

Agujeros negros en el universo - Paulina Lira 2014

Los agujeros negros son los objetos más oscuros y más brillantes del Universo. De su interior nada

escapa, ni siquiera la luz, son completamente negros. Sin embargo el material interestelar que es atrapado por su campo gravitacional alcanza temperaturas y velocidades extremas, convirtiéndose así en fuentes incandescentes de luz tan poderosas que llegan a rivalizar con la luminosidad de una galaxia completa. Se

conocen hasta ahora dos tipos de Agujeros Negros: aquellos que quedan luego de la muerte explosiva de una estrella masiva (al menos ocho veces más masiva que nuestro sol), y aquellos que viven en los centros de las galaxias, con masas desde cientos de miles hasta cientos de millones de veces la masa del sol. Este libro explora de manera simple pero rigurosa la naturaleza de los Agujeros Negros. Desde sus orígenes teóricos basados en la Teoría General de la Relatividad de Albert Einstein, hasta las observaciones que prueban la presencia de estos exóticos objetos en nuestra Galaxia y muchas otras galaxias del Universo.

Agujeros negros y pequeños universos - 2014

Por más de treinta años Stephen Hawking ha revolucionado la forma en la que entendemos el universo, la física y la realidad paraplantyear preguntas clave de la humanidad ¿De dónde venimos y a dónde vamos? ¿De qué estamos echos? ¿Cómo y por qué existe la "mente de dios"?, y responderlas desde el ángulo de la física

y tecnología moderna.

[The Little Book of String Theory](#) - Steven S. Gubser 2010-02-08

The essential beginner's guide to string theory
The Little Book of String Theory offers a short, accessible, and entertaining introduction to one of the most talked-about areas of physics today. String theory has been called the "theory of everything." It seeks to describe all the fundamental forces of nature. It encompasses gravity and quantum mechanics in one unifying theory. But it is unproven and fraught with controversy. After reading this book, you'll be able to draw your own conclusions about string theory. Steve Gubser begins by explaining Einstein's famous equation $E = mc^2$, quantum mechanics, and black holes. He then gives readers a crash course in string theory and the core ideas behind it. In plain English and with a minimum of mathematics, Gubser covers strings, branes, string dualities, extra dimensions, curved spacetime, quantum fluctuations, symmetry, and

supersymmetry. He describes efforts to link string theory to experimental physics and uses analogies that nonscientists can understand. How does Chopin's Fantasia-Impromptu relate to quantum mechanics? What would it be like to fall into a black hole? Why is dancing a waltz similar to contemplating a string duality? Find out in the pages of this book. The Little Book of String Theory is the essential, most up-to-date beginner's guide to this elegant, multidimensional field of physics.

Agujeros negros - Stephen Hawking 2017

The legendary physicist explores his favorite subject in a pair of enlightening, accessible, and cleverly illustrated essays for curious readers, originally delivered as BBC lectures.

Hawking y los agujeros negros - Paul Strathern 2014-05-29

Hawking es tal vez uno de los científicos más conocidos de nuestra época. Sus investigaciones y descubrimientos en los campos de los agujeros negros y la cosmología han abierto posibilidades

infinitas y han cambiado nuestra manera de mirar el mundo y el cosmos. Aún así, ¿cuántos de nosotros entendemos realmente lo que significan los agujeros negros? Hawking y los agujeros negros es una brillante instantánea de la vida de Hawking y de su trabajo, y proporciona una explicación accesible y clara del significado y de la importancia de sus descubrimientos y del modo en que estos pueden cambiar o influir en nuestras vidas.

Pequeño&Grande Stephen Hawking - Maria Isabel Sánchez Vegara 2018-10-23

Desde su silla, Stephen Hawking recorrió el tiempo y el espacio en busca del origen del universo, demostrando que los agujeros negros emiten radiación. Físico, astrofísico, cosmólogo, divulgador científico ... La inmensa profundidad de sus conocimientos, su fina ironía y su tremenda determinación lo convierten en una de las mentes más brillantes de la historia.

Agujeros negros (Black Holes) - Bert Wilberforce 2020-07-15

Black holes are neither holes nor black. They're invisible and packed with matter! Future astronomers will find out many more fascinating facts about these space phenomena with this intriguing book. Carefully crafted text encapsulates the most important information about black holes, such as how scientists locate them and their significance in a star's life cycle. Amazing photographs support critical concepts and inspire a true appreciation of the spectacles of space.

Agujeros negros y ondas gravitacionales -

Gerardo Herrera Corral 2019

Una manzana cae, los planetas giran majestuosamente alrededor del Sol, el remolino de un agujero negro ejerce su atracción fatal (¡y es fotografiado directamente por primera vez!), diminutas ondas gravitacionales fluctúan en el tejido invisible del espacio-tiempo. Estamos ante distintas expresiones de la enigmática fuerza de la gravedad. ¿Cómo la entiende la ciencia desde Newton hasta Einstein, pasando por los intentos

de descifrarla en la escala de la gravedad cuántica? ¿Cómo la retrata la literatura y el cine? ¿Qué reflexiones filosóficas nos despierta?. En este libro Gerardo Herrera nos habla de uno de los descubrimientos científicos más importantes de este siglo, la detección de las ondas gravitacionales, así como de los agujeros negros, a los que están íntimamente ligadas. Empezando con las ideas de Galileo y Newton, el libro nos guía hacia la relatividad de Einstein, la curvatura del espacio-tiempo, los agujeros negros y las ondas gravitacionales. El autor nos lleva después por el camino de las teorías de unificación que intentan reconciliar la visión de Einstein de la gravedad con la mecánica cuántica, y nos introduce a los conceptos de la teoría de cuerdas y la gravedad cuántica. Finalmente, Herrera explora la relación de nuestras modernas teorías físicas con el cine y la literatura, para concluir con una visión filosófica sobre la naturaleza del tiempo y el destino del Universo. Éste es sin duda un libro apasionante que nos habla de una de las

grandes aventuras del pensamiento humano, que debe leer cualquiera que esté interesado en entender los últimos grandes avances de la física, la cosmología y la astrofísica.

Introducción a los agujeros negros - Simone Malacrida 2023-01-14

En este libro se presentan los siguientes temas: conceptos básicos de los agujeros negros: colapso gravitacional, horizonte de eventos, geodésicas Métricas de Schwarzschild, Reissner-Nordstrom y Kerr-Newman Agujeros negros esféricamente simétricos, giratorios y cargados eléctricamente Diagramas de Carter-Penrose, singularidades desnudas y coordenadas de Kruskal mecánica de agujeros negros termodinámica de agujeros negros y radiación de Hawking agujeros negros cuánticos

Agujeros negros y pequeños universos - S. W. Hawking 1994

La luz en la oscuridad - Heino Falcke 2021-02-18
Un viaje extraordinario a los límites del tiempo, el

espacio y la mente humana, de la mano de Heino Falcke, galardonado con la Medalla Henry Draper 2021. El 10 de abril de 2019 un equipo internacional de astrónomos liderados por el profesor Heino Falcke maravilló al mundo publicando la primera imagen de un agujero negro. Por fin la comunidad científica conseguía la prueba irrefutable de lo que Einstein había predicho en su teoría de la relatividad acerca de estos fenómenos hacía más de cien años. Sin embargo, las implicaciones de este hallazgo van más allá: si bien son objetos relativamente simples de definir, los agujeros negros plantean algunos de los interrogantes más complejos sobre la naturaleza del espacio, del tiempo, y, por último, de nuestra existencia. En este libro, Falcke no solo nos narra la emocionante historia de esta proeza científica, sino que da un paso más intentando responder a las grandes preguntas filosóficas que este hito plantea: ¿existe algo más allá de la nada?, ¿puede la ciencia explicar lo inexplicable?, ¿cuál es el

origen de nuestra existencia y qué sentido tiene nuestro paso por el mundo? Para Heino Falcke, la astrofísica y la metafísica, la razón y la fe, no tienen por qué excluirse mutuamente. La luz en la oscuridad es un poderoso alegato a favor de la ciencia que nos habla de lo que sabemos pero también de los misterios que quedan por resolver.

El libro de la nada - John D. Barrow 2009-02

El distinguido científico y divulgador británico John D. Barrow nos muestra en este libro que la historia de la nada está íntimamente unida a nuestra propia historia. La "nada", un concepto extremadamente rico y complejo desde el punto de vista científico -convertida de la mano de los matemáticos en el "cero" y en el "vacío" de la de físicos y filósofos- posee, en efecto, una larga historia, una historia que, además, se enriquece continuamente. De todo esto, de la "nada" en la matemática, la física y la cosmología, al igual que en la cultura y en la historia de la humanidad, nos habla en este libro el distinguido científico y

divulgador británico John D. Barrow, mostrándonos que la historia de la "nada" está íntimamente unida a nuestra propia historia.

Agujeros negros y otras faunas estelares -

Rafael Andrés Alemañ Berenguer 2009-03

Apenas nadie pudo augurar el éxito que la expresión agujero negro, inventada en 1968 por el físico estadounidense John Archibald Wheeler, alcanzaría con el correr de los tiempos. La idea de un cuerpo cuya masa fuese tan enorme que su gravitación retuviese incluso a la luz impidiéndole escapar de su influjo...

El pequeño libro de la teoría de cuerdas -

Historia del tiempo - Stephen W. Hawking

2010-03-05

Stephen W. Hawking, físico británico (Oxford, 1942), heredero de la cátedra Lucasiana de matemáticas, fundada en 1663, que en su tiempo ocuparon Newton y después Dirac, es uno de los mayores genios de la ciencia del siglo XX. En HISTORIA DEL TIEMPO, su obra maestra, el

profesor Hawking plantea las eternas preguntas que filósofos y científicos han intentado resolver a lo largo del tiempo: ¿cuál es el origen del cosmos?, ¿por qué la gravedad nos ata a la Tierra?, ¿hubo un principio del tiempo?... También intentará, él mismo así lo dice, comprender el pensamiento de Dios. Desde Aristóteles hasta Einstein, pasando por Galileo y Newton, esta obra genial se enfrenta a los principales retos del pensamiento universal. La completa introducción de José Manuel Sánchez Ron nos ayuda a comprender las principales claves de la obra, constituyendo una excelente manera de acercarse a esta pieza básica de la ciencia contemporánea.

El universo en tu mano - Christophe Galfard
2020-04-17

No estás solo en el universo. Y no estás solo en este viaje por el universo. Estás tumbado mirando el cielo en una playa cuando alguien te coge de la mano. Te guía en una odisea alucinante hasta los agujeros negros, las galaxias

más lejanas y el inicio mismo del cosmos. Abandonas tu cuerpo y te desplazas a velocidades imposibles, te introduces en un núcleo atómico, viajas en el tiempo, entras en el Sol. No es que te expliquen el universo. Es que lo tocas. No es que por fin entiendas el universo. Lo tienes en tu mano. **** Christophe Galfard, el mejor discípulo de Stephen Hawking, es uno de los divulgadores científicos más renombrados del planeta. "El universo en tu mano" ha recibido el premio al mejor libro de ciencia de 2015 en Francia, donde lleva vendidos más de 50.000 ejemplares.

El fantástico viaje al Big Bang - Jürgen Teichmann
2013-07-23

Hace más de cuatrocientos años, Galileo dirigió su telescopio hacia el cielo: ese fue el inicio de una exploración increíblemente emocionante de la inmensidad del Universo. Con este libro viajaremos por el cosmos, calcularemos la fuerza de la gravedad, descubriremos Urano y los rayos infrarrojos, entraremos en el código secreto de

las estrellas, averiguaremos a qué distancia están las galaxias, conoceremos las gigantes rojas, el eco del Big Bang, los agujeros negros y también nos enteraremos de por qué el color de una estrella puede revelarnos su velocidad.

Los agujeros negros - Antxon Alberdi Odriozola
2017-11-03

Ya en tiempos de Newton los científicos imaginaron "estrellas oscuras" que ejercían una atracción tan fuerte que ni siquiera la luz podía escapar de ellas. Los nuevos radiotelescopios y los adelantos teóricos de genios tales como Wheeler o Hawking han hecho que en las últimas décadas los agujeros negros hayan pasado de divertimento teórico a fascinante, para algunos incluso inquietante, realidad. Todo en ellos es extremo: desde el modo en que distorsionan el espacio y el tiempo hasta las paradojas científicas que nos plantean, cuya solución podría incluso abrirnos la puerta a otros universos.

Agujeros negros - Marcia Bartusiak 2016-09-27
Una excelente aproximación a los agujeros

negros y al descubrimiento de las ondas gravitacionales, que ha marcado un hito en la física y la astronomía moderna. Desde hace más de medio siglo, los físicos y astrónomos andan involucrados alrededor de la disputa sobre la existencia o no de estos agujeros negros en el universo. La noción extrañamente ajena de un abismo del espacio-tiempo de la que nada se escapa, ni siquiera la luz, pareció confundir a toda lógica. Este libro cuenta la historia apasionante de los intensos debates sobre los agujeros negros y las contribuciones decisivas de Einstein y Hawking, entre otros intelectuales de prestigio, que alteraron por completo nuestra visión del Universo. Marcia Bartusiak muestra cómo los agujeros negros ayudaron a revivir el mayor logro de Einstein, la teoría general de la relatividad, después de décadas en penumbra. Coincidiendo con el centenario de la relatividad general, descubre cómo el agujero negro obtuvo su reconocimiento y narra multitud de curiosidades, estimulantes y a veces

humorísticas, sobre la aceptación de una de las ideas más deslumbrantes de la historia.

Historia del tiempo - Stephen W. Hawking 1989

El pequeño libro de los agujeros negros -

Agujeros negros - Heather Couper 2002

Agujeros negros - Fernando Izaurieta 2021

Agujeros negros - Fernando Izaurieta 2021-04-01

El primer libro del científico Fernando Izaurieta es un viaje hacia los agujeros negros, feroces monstruos de espacio y tiempo. Usando el pensamiento científico, su relato nos lleva desde el inicio del tiempo en el big bang hasta su destrucción en la singularidad de los agujeros negros. La ciencia, el método de la duda y el escepticismo, es la clave para descifrar los misterios del universo y, también, para descubrir cómo forjar un futuro para la humanidad aun en

sus momentos de crisis. A través de un relato ágil, junto con ejemplos cotidianos y accesibles, en estas páginas podemos asomarnos al interior de los agujeros negros. Allí, las ideas de Albert Einstein y Stephen Hawking nos llevan a visualizar fenómenos tan violentos y extraños que hacen palidecer a las grandes obras de la ciencia ficción.

Agujeros negros y pequeños universos y otros ensayos - Stephen William Hawking 1994

La gravedad - Carlos Barceló Simón 2018-05-17

El 11 de febrero de 2016 se anunció la primera detección directa de ondas gravitacionales: un seísmo en el espaciotiempo causado por la fusión de dos agujeros negros de treinta veces la masa del Sol cada uno que formaron un único agujero negro; sin duda, uno de los acontecimientos científicos más importantes en décadas. Pero la historia de las ondas gravitacionales empezó cien años antes con la teoría de la relatividad de Einstein, que predecía la existencia de estas

ondas. Esta ofrecía una nueva y revolucionaria forma de conceptualizar el hecho gravitatorio, conocido desde la Antigüedad, en la que los conceptos espacio, tiempo, velocidad de la luz y curvatura pasaban a jugar un papel fundamental. Habitamos un universo de dimensiones inmensas repleto de galaxias que se alejan unas de otras y que están pobladas por ingentes cantidades de estrellas que se van compactando hasta convertirse en objetos de tipo agujero negro; sin embargo, nosotros solo formamos un pequeño reducto dentro de ese cosmos. Este libro propone una visita al vasto territorio que hoy por hoy delimita la relatividad general o, en términos todavía más generales, la gravedad.

Agujeros negros - Jean-Pierre Luminet 1991

Agujeros negros -

Agujeros negros y pequeños universos - Stephen W. Hawking 2012-03-06

"No estoy de acuerdo con la idea de que el

universo constituye un misterio que cabe intuir pero que jamás llegaremos a analizar o a comprender plenamente", afirma Hawking en el prólogo. Y al hacerlo, le hace justicia a la revolución científica iniciada hace casi cuatro siglos por Galileo y desarrollada por Newton. Ellos demostraron que algunas áreas del universo no se comportan de manera arbitraria, sino que se hayan gobernadas por leyes matemáticas precisas. Todavía es mucho lo que no sabemos o entendemos acerca del universo; pero el gran progreso logrado, sobre todo en los últimos cien años, debe estimularnos a creer que el entendimiento pleno no se encuentra fuera de nuestro alcance. Esta es la firme creencia del autor de estas páginas, convencido de que pugnar con conseguir una teoría definitiva acerca del universo es mucho mejor que desesperar de la capacidad de la mente humana. Tal vez no estemos, después de todo, condenados a avanzar a tientas en la oscuridad. Este libro da fe de esta luminosa posibilidad.

La guerra de los agujeros negros - Leonard Susskind 2013

¿Qué sucede cuando algo cae en un agujero negro? ¡Desaparece! Es lo que afirmó hace treinta años un joven físico llamado Stephen Hawking suscitando un fecundísimo debate sobre las leyes fundamentales del universo. Leonard Susskind, padre de la teoría de cuerdas y uno de los físicos más eminentes de nuestro tiempo, y Gerard't Hooft, premio Nobel de Física en 1999, conscientes del gran reto que implicaba la propuesta de Hawking, fiel a la teoría de la relatividad general, contraatacaron con las leyes de la mecánica cuántica en la mano.

Los agujeros negros - David Blanco
2019-04-18

Durante largo tiempo los agujeros negros vivieron solo en las pizarras de los físicos teóricos. Pero en las últimas décadas se han obtenido pruebas irrefutables de su existencia: son lugares en los que la gravedad se hace tan extrema que se produce una profunda distorsión

del espacio y el tiempo hasta hacerlos irreconocibles, vacíos capaces de atrapar en su interior cualquier masa, incluida la luz.

El agujero negro - Jaime Compairé 2010

Los astrónomos dicen que un agujero negro puede ser mucho más grande de lo que eres capaz de imaginar. ¿Qué sabemos de agujeros negros los que no sabemos nada del concepto de agujero negro desarrollado por el astrónomo alemán Karl Schwarzschild en 1916 sobre la base de la teoría de la relatividad de Albert Einstein? Lo mismo que sabría cualquier niño: que son agujeros negros muy grandes, que al principio eran más pequeños, pero que pueden ser más negros y más grandes de lo que imaginas. Y ya se sabe que, puestos a imaginar, los niños nos dan mil vueltas.

Historia del tiempo - Stephen W. Hawking
1999

Historia del tiempo - Stephen Hawking 2013

Brevísima historia del tiempo - Stephen Hawking
2015

Presents a more simplified edition of the landmark work by physicist Stephen Hawking, describing his theories in a way that is more accessible to readers, providing information on the nature of space and time and the history and future of the universe.

The Little Book of Black Holes - Steven S. Gubser
2017-09-25

Dive into a mind-bending exploration of the physics of black holes. Black holes, predicted by Albert Einstein's general theory of relativity more than a century ago, have long intrigued scientists and the public with their bizarre and fantastical properties. Although Einstein understood that black holes were mathematical solutions to his equations, he never accepted their physical reality—a viewpoint many shared. This all changed in the 1960s and 1970s, when a deeper conceptual understanding of black holes developed just as new observations revealed the

existence of quasars and X-ray binary star systems, whose mysterious properties could be explained by the presence of black holes. Black holes have since been the subject of intense research—and the physics governing how they behave and affect their surroundings is stranger and more mind-bending than any fiction. After introducing the basics of the special and general theories of relativity, this book describes black holes both as astrophysical objects and theoretical “laboratories” in which physicists can test their understanding of gravitational, quantum, and thermal physics. From Schwarzschild black holes to rotating and colliding black holes, and from gravitational radiation to Hawking radiation and information loss, Steven Gubser and Frans Pretorius use creative thought experiments and analogies to explain their subject accessibly. They also describe the decades-long quest to observe the universe in gravitational waves, which recently resulted in the LIGO observatories' detection of

the distinctive gravitational wave “chirp” of two colliding black holes—the first direct observation of black holes’ existence. The Little Book of Black Holes takes readers deep into the mysterious heart of the subject, offering rare clarity of insight into the physics that makes black holes simple yet destructive manifestations of geometric destiny.

Los agujeros negros - José Luis Fernández Barbón
2014-10

EL CDIGO CSMICO - Ernesto Novillo 2010-10-20
Book Summary Este libro expone la historia y las bases científicas de la gravedad, la fuerza más débil que se conoce pero que fue capaz de formar galaxias, estrellas y planetas. Empieza este libro con la historia de los hombres y sus ideas además de la historia de las estrellas, desde su nacimiento hasta su muerte. Sigue después con la extraña curvatura del espacio-tiempo, la que está regida por las ecuaciones de Einstein; nuestro “código cósmico”. Y finalmente,

se exhibe un trabajo de investigación del autor, bajo la forma de un Atlas de Trayectorias de astros alrededor de los agujeros negros. Al concluir la lectura de este libro usted podrá decir también que el encanto de la gravedad es su enigma. El enigma de la gravedad es su debilidad, su tremendo poder cósmico, su origen y... su lejanía del sentido común.

Agujeros Negros y Tiempo Curvo - Kip S. Thorne
1995

El éxito obtenido por la Historia del tiempo, de Stephen Hawking, propicio la creación, en 1991, de esta colección de divulgación científica que fue dirigida durante largo tiempo por dos personas de formación humanística: de ahí ciertas contaminaciones al inicio de la colección. Sin embargo, cuando José Manuel Sánchez Ron se hizo cargo de ella, dio un aprobado a la gestión anterior. En esta colección, quizá la más ambiciosa de todas las de divulgación científica que se editan en español, se han publicado obras de Stephen Jay Gould, Carl Sagan, Ian Stewart,

Edward O. Wilson, Antonio Damasio, Luigi Luca Cavalli-Sforza, Ilya Prigogine, John D. Barrow, Rita Levi Montalcini, Richard P. Feynman, Roger Penrose, Steven Weinberg, Rachel Carson, Francisco Garcia Olmedo, Francisco Yndurain o

Jose Manuel Sanchez Ron. Desde que Albert Einstein dio a conocer su teoria de la relatividad general en 1915, algunos de los cientificos mas destacados de nuestro siglo han intentado descifrar los misterios ocultos tras esta teoria.