



I'm not robot



**I am not robot!**

Se realiza este trabajo porque el tema ha llamado demasiado la atención, además se quiere adquirir nuevos conocimientos. Los agujeros blancos son soluciones hipotéticas a las ecuaciones de la relatividad general de Einstein, opuestos a los agujeros negros en que se teoriza que solo permiten la salida de materia y energía. Matemáticamente, el agujero blanco es una singularidad del espacio-tiempo, perteneciente a las soluciones exactas de las ecuaciones de la relatividad general. Matemáticamente hablando, los agujeros blancos son el opuesto a los agujeros negros. Los agujeros blancos son la contraparte exacta de los agujeros negros. En vez de tragarse todo lo que se acerca a ellos, constantemente está expulsando y repeliendo la materia que llega a sus confines. En este trabajo se hablará sobre los agujeros blancos, que son, como se forman, si existen o no, si están relacionados con los agujeros negros, entre otras cosas. Así, resulta fácil entender qué son los agujeros blancos, pero éstos solo tienen un misterio: ¿un agujero blanco, también conocido como anti agujero negro, es una singularidad en el espacio-tiempo todavía más extraña que la de un agujero negro. Mientras que los agujeros negros absorben todo lo que los rodea, incluida la luz, los agujeros blancos son soluciones hipotéticas a las ecuaciones de la relatividad general de Einstein, opuestos a los agujeros negros en que se teoriza que solo permiten la salida de materia y energía. Los agujeros negros son, sin duda, unos de los objetos astronómicos más interesantes y exóticos de la física moderna. Mientras que nada puede escapar de un agujero negro, nada puede entrar en un agujero blanco. Los agujeros blancos son la teoría contraria a los agujeros negros. Estos misteriosos fenómenos por ahora solo existen en el plano teórico, pero los científicos no descartan su existencia. Un agujero blanco, también conocido como anti agujero negro, es una singularidad en el espacio-tiempo todavía más extraña que la de un agujero negro. En este trabajo se hablará sobre los agujeros blancos, que son, como se forman, si existen o no, si están relacionados con los agujeros negros, entre otras cosas. Resultan fascinantes tanto para el público en general, como para los científicos. Los agujeros blancos nos sirven para entender los misterios del universo. Estas singularidades poseen lo que se denomina un horizonte de sucesos. El agujero blanco es un término propuesto para definir una solución a las ecuaciones del campo gravitatorio de Einstein, cuya existencia se cree imposible, debido a las condiciones tan especiales que requiere. Agujeros Negros y Pequeños Universos Stephen Hawking. PRÓLOGO Este volumen contiene una colección de textos míos escritos entre 1971 y 1996. Comprende desde bocetos autobiográficos hasta tentativas de explicar a través de analogías y dibujos, algunos de los aspectos más misteriosos de la relatividad general. Si hay algo más misterioso que los agujeros negros, son los agujeros blancos. Se teoriza que en relatividad general, un agujero blanco es una región hipotética de espacio-tiempo y singularidad a la que no se puede entrar desde el exterior, aunque de hecho los agujeros blancos son soluciones de las ecuaciones de la relatividad general, igual que los agujeros negros.