

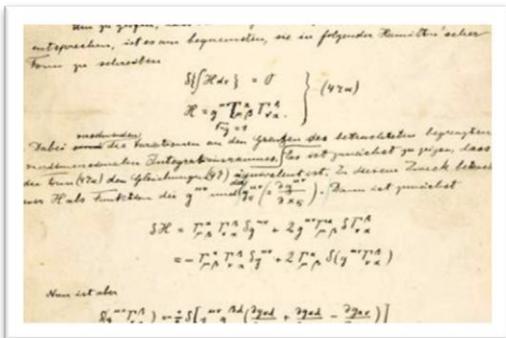
UN BREVE RECORRIDO POR LA ACTUALIDAD SEMANAL DE NUESTRO CENTRO

30/XI/2015

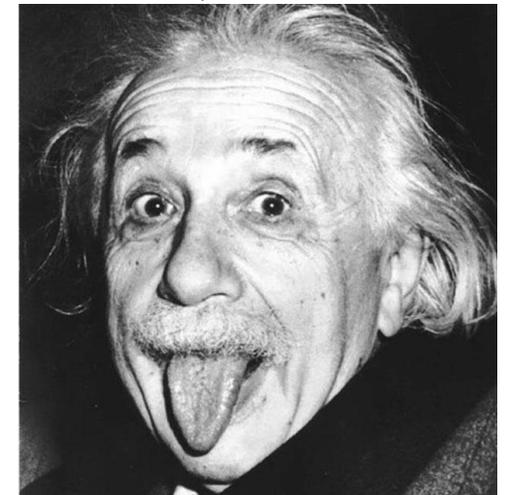
LA TEORÍA DE LA RELATIVIDAD CUMPLE 100 AÑOS ¡FELICIDADES!
 ESCRIBE: JOSÉ MANUEL ARRANZ.

Cuando la masa se concentra en una región lo suficientemente compacta de espacio, la relatividad general predice la formación de un agujero negro, una región del espacio con una atracción gravitatoria tan fuerte que ni siquiera la luz puede escapar.

Einstein, de origen judío, fue propuesto como presidente del recién creado estado de Israel en 1952, cargo que rechazó por considerar que era un honor excesivo para él.



Desde la exposición de la teoría de la relatividad, y a medida que la tecnología existente lo permite muchas han sido las comprobaciones de las consecuencias que Einstein predijo, por el momento, ninguna de estas comprobaciones contradice la teoría.



El 25 de Noviembre de 1915, Albert Einstein publicó un artículo en la Academia Prusiana de las Ciencias con el contenido de lo que actualmente se conoce como teoría de la Relatividad General.

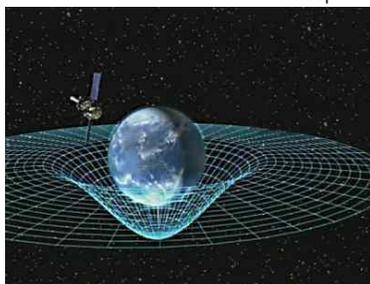
¿Afecta la teoría de la relatividad en nuestra vida diaria? La respuesta es si, uno de los ejemplos es el GPS, que no funcionaría correctamente si en su diseño no se introdujeran las variaciones expuestas por Einstein. Muchos objetos tecnológicos han de diseñarse incluyendo los efectos que predice la teoría de la relatividad.

Previamente, en 1905 ya había publicado la denominada Teoría de la relatividad especial que incluye la famosa expresión $E=mc^2$. Ésta fue admitida rápidamente por la comunidad científica, y Einstein se embarcó en una aventura científica de mayor envergadura.

Aunque se ha repetido hasta la saciedad que Einstein era un mal estudiante, nada más lejos de la realidad, siempre fue un alumno brillante, un genio, como demostró años después.

Después de cien años, la teoría de la relatividad sigue joven y goza de buena salud, felicidades y que cumplas muchos más.

Las ecuaciones que incluía la teoría de la Relatividad no eran sencillas y de hecho algunas tardaron años en resolverse. Estas ecuaciones proporcionan una formulación precisa, utilizando el lenguaje de las matemáticas, de la relación entre la geometría del espacio-tiempo y las propiedades de la materia.



En 1922 se anunció que el Premio Nobel de Física correspondiente al año 1921 sería otorgado a Albert Einstein por sus aportaciones a la Física Teórica, en especial por su descubrimiento de la ley del efecto fotoeléctrico.

NOS FUIMOS AL TEATRO

El pasado miércoles 25, los alumnos de 3º de Eso asistieron al teatro Bergidum, a la representación de la obra "Perdidos en nunca jamás", una historia inspirada en el personaje de Peter Pan. La puesta en escena ha recibido muy buenas críticas, y nuestros alumnos disfrutaron de ella.

Pronto habrá más teatro...y será ¡¡¡in english!!!

La teoría de Einstein predice que los rayos de luz no siguen líneas rectas en un campo gravitatorio, de forma que la luz de una estrella no seguirá una línea recta al pasar cerca del Sol, de manera que su posición aparente variará ligeramente. Este efecto pudo comprobarse años después en un eclipse, lo que supuso un fuerte respaldo a tan controvertida teoría.

En 1923, Einstein visitó España e impartió varias conferencias en nuestro país. Debido a su popularidad, a sus conferencias asistían personalidades destacadas de los todos los ámbitos, pero cuentan las crónicas que la mayoría deseaban que acabase pronto sus charlas pues prácticamente nadie entendía ni una palabra de lo que el genial Einstein hablaba. El interés era únicamente ver a uno de los mayores genios de la historia, conocido ya en todos los rincones del mundo.

