

# Por qué la luna tarda 28 días en rotar alrededor de la tierra

<http://www.textoscientificos.com/fisica/por-que-luna-rota-80-dias-alrededor-tierra>

## RESUMEN

En este trabajo se intenta explicar en cinco dimensiones satisfactoriamente, el por que la Luna muestra siempre la misma cara a la tierra y también, el por que ella tarda 28 días aproximadamente en rotar alrededor de la tierra.

## ABSTRACT

In this work it is tried to explain satisfactorily in five dimensions, so that the Moon always shows the same face the Earth and also, so that it approximately takes 28 days in rotating around the Earth.

## 1. Introducción

Es bien conocido que la Luna tarda en girar una vuelta alrededor de la tierra en dirección de oeste a este aproximadamente en 28 días, también es sabido que la Luna se retarda diaria y aproximadamente una hora más para asomarse nuevamente en el firmamento.

El objetivo de este trabajo es pues explicar en cinco dimensiones la forma como se combinan el giro de la tierra y el movimiento orbital de la Luna que permite ver siempre la misma cara a la tierra.

## 2. Desarrollo del Tema.

La Luna como cualquier otro cuerpo de la Tierra, puede describirse su movimiento con respecto a la superficie del planeta con la siguiente ecuación número uno (1).

$$(mv)^2 + (m_0c)^2 = (mc)^2 \quad (1)$$

m = Masa en reposo de la Luna con respecto a nosotros

$m_0$  = Masa orbital gravitatoria relativa de la Luna

c = Velocidad de la Luz

v = Velocidad relativa de la Luna con respecto a nosotros

La Luna se aleja de nosotros en un movimiento libre inercial relativo en dirección al pasado es decir de este a oeste, lo hace a una velocidad inercial relativa aproximada de 27 km por segundo entonces, cumple así a través de su movimiento libre relativo hacia el ayer la anterior ecuación número uno (1).

La Luna se mueve relativamente en esa dirección hacia el pasado cumpliendo el equilibrio de la siguiente ecuación número dos (2). Se cumple esta igualdad matemática quien revela el reposo relativo geodesico en que se encuentra la Luna por que, en realidad el que se mueve es la superficie de la tierra quien efectivamente rota concentricamente a mayor velocidad relativa que la Luna. El satélite natural hace parte estructural del planeta. La fuerza centrífuga de la Luna en su orbita es igual a la fuerza centrípeta y esta última es la misma fuerza gravitacional. Esta igualdad expresada en la siguiente ecuación número dos (2) parece poder explicar las perturbaciones orbitales y las trayectorias elípticas de los cuerpos que rotan.

$$m.v = m_0c \quad (2)$$

### **3. Conclusiones.**

A-Así como la Luna en su movimiento le muestra siempre la misma cara a la Tierra, también lo hace la corteza terráquea y nosotros quienes estamos parados en ella mientras pisamos una corteza que está sobre un núcleo girando relativamente a mayor velocidad que nosotros.

B-Las consideraciones anteriores coinciden todas con el postulado que relaciona como equivalentes las rotaciones de los cuerpos mayores con el espin cuántico de las partículas subatómicas.

C-Todo parece que la velocidad de rotación de los cuerpos crece cuánticamente a media que disminuye la masa de los cuerpos, hasta convertirse esa rotación en el espin cuantico de las partículas subatómicas.

D-La tierra al rotar arrastra inercialmente al satélite quien inercialmente permanece en reposo relativo. La tierra necesita aproximadamente 28 rotaciones para poder arrastrar inercialmente la masa de la Luna en una rotación.

E-El Espin y la Rotación en compañía de la Masa y la Carga Eléctrica, son propiedades intinsecas de cualquier partícula en movimiento, pero resulta que el reposo absoluto no existe por que el reposo es siempre relativo.

### **4. Referencias**

[1] [http://es.wikipedia.org/wiki/Teor%C3%ADa\\_de\\_la\\_relatividad\\_general](http://es.wikipedia.org/wiki/Teor%C3%ADa_de_la_relatividad_general)

[2] [http://es.wikipedia.org/wiki/Atracci%C3%B3n\\_gravitatoria](http://es.wikipedia.org/wiki/Atracci%C3%B3n_gravitatoria)

[3] [http://es.wikipedia.org/wiki/Gravedad\\_cu%C3%A1ntica](http://es.wikipedia.org/wiki/Gravedad_cu%C3%A1ntica)

[4] [http://es.wikipedia.org/wiki/Problema\\_de\\_los\\_dos\\_cuerpos](http://es.wikipedia.org/wiki/Problema_de_los_dos_cuerpos)

- [5] [http://es.wikipedia.org/wiki/Problema\\_de\\_los\\_tres\\_cuerpos](http://es.wikipedia.org/wiki/Problema_de_los_tres_cuerpos)
- [6] ©2007 Heber Gabriel Pico Jiménez MD.
- [7] ©"Concepción dual del efecto Compton"2007
- [8] ©"Concepción dual del efecto fotoeléctrico"2007.
- [9] ©"Teoría del Todo"2007.
- [10] ©"Unidades duales de la constante de Plack"2007.
- [11] ©"Trayectoria dual de la luz"2007.
- [12] ©"Compton Inverso"2007.
- [13] ©"Quinta dimensión del espacio dual"2007.
- [14] ©"Compton Inverso y Reflexión Interna Total"2007
- [15] <http://personales.ya.com/casanchi/fis/ondacorpusculo01.pdf>
- [16] <http://www.textoscientificos.com/fisica/efecto-fotoelectrico/dualidad-onda-coopusculo>
- [17] <http://www.textoscientificos.com/fisica/efecto-fotoelectrico/unidades-duales-constante-planck>
- [18] <http://www.monografias.com/trabajos48/efecto-compton/efecto-compton.shtml>
- [19] <http://www.textoscientificos.com/fisica/efecto-fotoelectrico/efecto-compton>
- [20] <http://www.textoscientificos.com/fisica/efecto-fotoelectrico/efecto-fotoelectrico-dual>
- [21] <http://www.textoscientificos.com/fisica/efecto-doppler/transverso-oblicuo-de-broglie>
- [22] <http://www.textoscientificos.com/fisica/efecto-doppler/algebra-efecto-doppler>

Copyright © Derechos Reservados.

Heber Gabriel Pico Jiménez MD. Médico Cirujano 1985 de la Universidad de Cartagena. Investigador independiente de problemas biofísicos médicos de la memoria y el aprendizaje entre ellos la enfermedad de Alzheimer. [heberpico@telecom.com.co](mailto:heberpico@telecom.com.co)

[< Las imágenes infrarrojas como una herramienta para la gestión de plagas profesional arriba Alta tensión >](#)