

## CONSTANTE DE KEPLER-SUB-PE

Heber Gabriel Pico Jiménez MD<sup>1,♦</sup>

<sup>1</sup>*Medico Cirujano*

[heberpico@telecom.com.co](mailto:heberpico@telecom.com.co)

<sup>2</sup>*Calle 13 No.10-40 Cereté, Córdoba, Colombia*

(Recibido 13 de Julio.2008; Aceptado xx de Nov.200x; Publicado xx de Dic. 200x)

### RESUMEN

En este corto trabajo se sostiene que lo que además es constante, conjuntamente con lo que soporta Kepler, también es constante el producto del radio vector del instante, por el cuadrado de la velocidad instantánea de un planeta.

**Palabras claves:** Kepler, Constante, Trayectoria, Elíptica.

### ABSTRACT

In this short work it is maintained that what in addition is constant, jointly with which it supports Kepler, also is constant the product of the radius vector of the moment, by the square of the instantaneous speed of a planet.

**Key Words:** Kepler, Constant, Trajectory, Elliptical.

### 1. Introduccion

Partimos a manera de introducción cogiendo directamente la expresión dual de la constante de Kepler del trabajo llamado “Explicación dual de las Leyes de Kepler”. Esta expresión se identifica en la siguiente ecuación número uno (1) de este artículo.

$$\frac{P^2}{a^3} = K = \frac{4\pi^2}{r \cdot v^2} \quad (1)$$

$P$  = *Período Orbital*

$a$  = *Semieje mayor*

$K$  = *Constante de Kepler*

$v$  = *velocidad instantánea en el punto elíptico donde orbita el cuerpo*

$r$  = *Radio vector del foco al punto elíptico donde está orbitando el cuerpo*

$\pi$  = 3,1416

El objetivo de este trabajo es seguir presentado pruebas indiscutibles de que los cuerpos constan de diferentes capas con rotaciones concéntricas que son máximas en el centro del cuerpo pero, a

---

♦ Email: [heberpico@telecom.com.co](mailto:heberpico@telecom.com.co)

medida que se aumenta el radio ecuatorial decrece su velocidad angular. Todo esto porque este concepto sostiene toda la teoría que se viene trabajando del “Espacio en cinco dimensiones” y además este concepto es pilar en el trabajo “Gravedad Cuántica dual” que unifica la Mecánica Cuántica con la Relatividad General.

## 2. Desarrollo del Tema.

Partiendo de la ecuación número uno (1) de la introducción de este trabajo, vemos que es una ecuación que tiene dos constantes una de ellas la de Kepler y dos variables por el cual, podemos unir las dos constantes en una sola en la ecuación número dos (2).

$$r \cdot v^2 = \frac{4\pi^2}{K} \quad (2)$$

El segundo miembro de la ecuación número dos (2) esta constituido por esas dos constantes y podemos reemplazarlo por una sola constante que la vamos a identificar como “Kepler-sub-pe” como se expresa en la ecuación número tres (3).

$$r \cdot v^2 = \frac{4\pi^2}{K} = K_p \quad (3)$$

De la anterior ecuación número tres (3) se cierra realmente que lo que es constante es el producto del valor del radio vector, por el cuadrado de la velocidad instantánea que tiene el cuerpo al describir la trayectoria elíptica.

También podemos decir que el producto de las dos constantes tiene la siguiente expresión matemática como sigue en la ecuación número cuatro (4).

$$4\pi^2 = K \cdot K_p \quad (4)$$

En determinado momento si conocemos la constante de “Kepler-sub-pe” y la velocidad de un cuerpo solamente o la distancia exclusivamente, podemos calcular la desconocida por la ecuación número cinco (5).

$$r \cdot v^2 = K_p \quad (5)$$

La anterior ecuación número cinco (5) nos lleva a hacer una deducción muy interesante y es que en cuerpos mayores como los astronómicos, la constante de “Kepler-sub-pe” se mantiene acosta del radio vector mientras, en las partículas subatómicas que también estan regidas por el mismo principio elíptico y el radio vector es muy pequeño, se logra sostener la relación constante de “Kepler-sub-pe” es a costa del cuadrado de la velocidad del cuerpo que rota a grandes velocidades comparables a la velocidad de la Luz.

## 3. Conclusiones.

1-Para cualquier planeta, el cuadrado de su velocidad instantánea es inversamente proporcional a la distancia que esté del sol en ese momento.

2- Todo indica que la constante de “Kepler-sub-pe” es la que mide si el cuerpo que rota lo hace como satélite o como planeta. Esta misma constante determina si el cuerpo debe rotar o no sobre su propio eje de acuerdo al foco elíptico que lo haga mover.

3- El astro Sol debe también tener su núcleo que rota a velocidades concéntricas mayores que la velocidad angular de su corteza solar.

4- La constante de “Kepler-sub-pe” además de regir la organización de los cuerpos mayores en astronomía, también rige la organización atómica de la materia en la Mecánica Cuántica.

#### 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 Planck” 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.va.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>
- [23] <http://www.textoscientificos.com/fisica/gravedad/cuantica-dual>

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)

## EXPLICACIÓN DUAL DE LAS LEYES DE KEPLER

Heber Gabriel Pico Jiménez MD<sup>1,♦</sup>

<sup>1</sup>*Medico Cirujano*

[heberpico@telecom.com.co](mailto:heberpico@telecom.com.co)

<sup>2</sup>*Calle 13 No.10-40 Cereté, Córdoba, Colombia*

(Recibido xx de Abr.200x; Aceptado xx de Nov.200x; Publicado xx de Dic. 200x)

### RESUMEN

En este corto trabajo se explican las leyes de Kepler a partir de unos sustentos físicos y matemáticos que unifican al concepto de espín en las partículas subatómicas con la velocidad angular en la rotación de los cuerpos mayores como son los planetas y satélites naturales.

**Palabras claves:** Kepler, Planetas, Orbita.

### ABSTRACT

In this short work the laws of Kepler from physical and mathematical sustentances are explained that they unify to the concept of spin in subatomic particles with the angular velocity in the rotation of the greater bodies as they are the natural planets and satellites.

**Key Words:** Kepler, Planets, Orbit.

### 1. Introduccion

Este trabajo concuerda exageradamente con las evidencias indirectas recientes donde se sugiere que precisamente el nucleo interno de la Tierra, podría rotar ligeramente más rápido que la parte exterior del planeta.

También coincide demasiado el objetivo de este trabajo con el hecho confirmado, de que la gravedad de los cuerpos que rotan sobre su propio eje, sea totalmente nula en su centro, además sea maxima en los polos y también, que tienda a disminuir en la superficie a medida que se acerca al ecuador y asimismo, que disminuya relativamente al alejarse o adentrarse al interior del planeta.

Acierta excesivamente esta tesis que queremos proponer, con el hecho de las reconocidas 28 rotaciones que utiliza la Tierra como nucleo para obtener solo una de la Luna y con la misma cara.

Además nos ayuda demasiado en nuestro objetivo el hecho de que, la cantidad de movimiento de la Luna sea máxima en el punto más cercano a la Tierra llamado Perigeo mientras, esta cantidad de movimiento sea mínima en el punto de la elipsis más alejado del planeta llamado Apogeo.

---

♦ Email: [heberpico@telecom.com.co](mailto:heberpico@telecom.com.co)

Para el desarrollo de este tema en especial solo nos vamos a referir como ejemplo universal a la órbita elíptica que describe la Luna en un reposo inercial alrededor de la Tierra, siendo el planeta Tierra uno de los focos elípticos de la trayectoria natural del satélite.

Partiendo de los puntos anteriores apuntamos pues el objetivo de este trabajo, que es precisamente demostrar que en un “Espacio de cinco Dimensiones” existe un mecanismo desconocido y preciso que explicaría con claridad las tres Leyes de Kepler.

## 2. Desarrollo del Tema.

La Tierra estaría organizada por una serie de diferentes capas cuánticas atómicas que irían incrementando cuánticamente su velocidad angular a través de rotaciones concéntricas mayores a medida que se acercan al centro del planeta en el plano del Ecuador. Es decir, si un cuerpo pertenece a una capa distante del centro a determinado radio tendría pues mayor velocidad angular relativa que otro cuerpo perteneciente a capas exteriores.

La luna como parte integral de la Tierra en un reposo inercial, estaría ocupando una capa exterior del planeta y nosotros, vivimos habitando en un reposo inercial también a mayor velocidad angular relativa y en sentido contrario con respecto al reposo inercial de la capa de la Luna.

El movimiento libre e inercial de una rotación perfecta en que se encuentra la Luna alrededor del globo terrestre se puede describir por el cumplimiento de la siguiente igualdad de la ecuación número uno (1).

$$(m_o.c)^2 = (m.c)^2 \quad (1)$$

$m$  = Masa Inercial en reposo de la Luna

$m_o$  = Masa gravitatoria orbital de la Luna

$c$  = Velocidad de la Luz

$v$  = Velocidad relativa de la Luna

$m_o.c$  = Fuerza Gravitatoria en reposo Inercial

$m.c$  = Fuerza Centrifuga opuesta en reposo Inercial

La igualdad de la ecuación uno (1) nos confirma que la fuerza gravitatoria o centrípeta en reposo, es idéntica y de sentido contrario a la fuerza centrifuga en el sistema de referencia inercial en el cual se encuentra la Luna en un respectivo reposo inercial.

Ese equilibrio en una rotación perfecta del movimiento libre inercial expresado en la ecuación número uno (1) se rompe cuando la luna efectúa movimientos no inerciales de cabeceo hacia ocupar diferentes capas gaseosas vecinas que le permiten tener cantidades de movimiento relativo en uno u otro sentido respecto al reposo inercial, es decir hacia capas exteriores en un sentido e interiores en otro del planeta con respecto a la posición en reposo inercial de ella, movi-

mientos que estarían limitados por un lado cuando esté más cerca a la Tierra en el Perigeo de la Luna y por el otro lado por el Apogeo de la misma, pues estas cantidades de movimiento en uno u otro sentido elevados al cuadrado siempre tendrían los mismos efectos matemáticos sobre la fuerza gravitatoria como lo dice la siguiente ecuación número dos (2).

$$(m_o.c)^2 = (m.c)^2 - (m.v)^2 \quad (2)$$

Cuando la Luna se va acercando al planeta, cumpliendo parcialmente un movimiento no inercial, siendo jalada elípticamente por la fuerza de la gravedad resultante Luna-Tierra, a medida que se acerca va ocupando diferentes capas gaseosas que constan de velocidades angulares cada vez mayores, se acerca a la Tierra por capas de velocidades cada vez mayores relativamente hasta el Perigeo, punto en que la cantidad de movimiento del satélite tangencial a la rotación del planeta supera relativamente a la fuerza de la gravedad y entonces, la Luna comienza a alejarse elípticamente del planeta hasta llegar al Apogeo, punto preciso en que la cantidad de movimiento descende relativamente por debajo de la gravedad quien tiene alcances infinitos y lo rescata hasta traerla nuevamente al Perigeo.

### 3. Conclusiones.

La primera gran conclusión de este trabajo es que proponemos al mundo académico la siguiente constante en todos los casos de la tercera ley de Kepler (K) en la ecuación número tres (3), que se cumpliría para todos los movimientos elípticos:

$$K = \frac{P^2}{L^3} = \frac{4\pi^2}{L \cdot v^2} \quad (3)$$

$K = \text{Const. de Kepler}$

$P = \text{Periodo orbital}$

$L = \text{Distancia media de Kepler entre astros}$

$v = \text{velocidad media orbital del astro en rotación elíptica}$

Este trabajo unifica las tres leyes de Kepler en una sola concluyente que diría, los cuerpos que rotan naturalmente alrededor de otro con movimientos de traslación no inerciales, describen siempre trayectorias elípticas con una velocidad media constante que varían de acuerdo a las masas involucradas, la mayor velocidad sería en el Perigeo hasta la velocidad mínima en el Apogeo. Las velocidades angulares crecientes por capas en el cuerpo rotado impedirían el acercamiento excesivo del cuerpo que rota más adentro del Perigeo.

Las rotaciones en capas a mayores velocidades angulares concéntricas, es un mecanismo de defensa de los cuerpos para evitar los choques de cuerpos inesperados.

El centro de gravedad de los cuerpos que rotan, al estar organizado por capas a mayores velocidades angulares concéntricas, se divide así en dos polos cuyo un eje tendría dirección perpendi-

REVISTA COLOMBIANA DE FÍSICA, VOL. 38, No. 2. 2006

cular al plano ecuatorial de rotación y es el responsable de la oblicuidad obligatoria del plano de rotación de los cuerpos que roten alrededor de otro.

#### 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.va.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>
- [23] <http://www.textoscientificos.com/fisica/gravedad/cuantica-dual>

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)