

Ensayo 56 : Una sencilla explicación de la Galaxia en Espiral.

Traducción: Alex Hill (www.et3m.net)



La galaxia en espiral constituye una de las imágenes más impresionantes en el campo de la astronomía, y se ha vuelto famosa gracias al telescopio espacial Hubble. Consiste en una espiral de estrellas, cuya imagen recuerda los borradores de Leonardo da Vinci o los escritos de Descartes. Hace alrededor de medio siglo se descubrió que la velocidad orbital (v) de las estrellas se vuelve constante sin que importe la distancia a la que se encuentran respecto del centro de la galaxia, la cual se mide a través de la distancia radial (r). La curva de velocidad de v en función de r aumenta hasta alcanzar una meseta y luego permanece allí. El astrónomo que descubrió este hecho fue difamado y despedido en forma intempestiva, ya que la curva de velocidad desafiaba el dogma de la época. Demostraba que la teoría de la relatividad general einsteiniana era completamente incorrecta. También mostraba que la teoría newtoniana es completamente incorrecta porque ésta última produce una curva que crece hasta la meseta y luego cae nuevamente hasta cero. Después de todo, pareciera como que Newton no es tan universal.

Esto no podía aceptarse en el mundo científico porque hubiera significado pérdida de financiamiento y definitividad en las cátedras, de manera que resultaba más sencillo matar al

mensajero. La belleza de la galaxia en espiral se vio envuelta en la mortaja de la materia oscura. Esta materia no existe pero resulta conveniente para la obtención de fondos y de definitividades. La espiral de estrellas también nos demuestra que todas aquellas evaluaciones con precisión de la teoría de la relatividad general no tienen valor alguno, pues no funcionan fuera del Sistema Solar, en el cual las correcciones relativistas son muy pequeñas. Ahora sabemos que las ideas de Einstein están completamente equivocadas por doquier. Esto repite una vez más la historia del Titanic. Basta un conjunto de datos para refutar una teoría. ¿Quién escribió eso? Fue nada menos que Albert Einstein. Convenientemente, él ya no se hallaba en este mundo cuando se descubrió la curva de velocidad. De lo contrario hubiese abandonado la teoría de la relatividad general y otros hubieran perdido sus fuentes de financiamiento. Einstein abandonó la idea del Big Bang en 1939, pero ello resultó inconveniente para Hawking y Penrose. Hoyle inventó el término "Big Bang" como una forma de sarcasmo terminal, pero nadie se dio por aludido. Luego de una inmensa pérdida de tiempo, se ha descubierto que no existe ninguna clase de Big Bang.

En los escombros de este fiasco debíamos de regresar al sentido común. En consecuencia, desarrollé una sencilla explicación para la curva de velocidad de una galaxia en espiral. La mayoría de los intelectuales sin definitividad de cátedra harían lo mismo. Luego del documento UFT 194 la relatividad general a partir del elemento lineal ha perdido toda aplicación, de manera que en el documento UFT 196 y siguientes se intenta un enfoque completamente novedoso, utilizando la versión más sencilla de la conexión de espín de Cartan, siguiendo los consejos de Guillermo de Ockham respecto de mantenerlo tan sencillo como sea posible. Por dicho comentario él fue declarado hereje por sus horrorizados colegas en Oxford y París, y estuvo a punto de ser utilizado como cirio cuando providencialmente recibió protección del rey de Bavaria. Este nuevo enfoque no utiliza las ideas de Einstein en absoluto, como tampoco se apoya mucho en los conceptos de Newton. Utiliza la definición de velocidad lineal según las coordenadas polares cilíndricas en un plano. Se transforma a la energía cinética propiamente en un parámetro relativista, y a partir de allí se calcula el momento angular total (L) utilizando la ecuación de Euler Lagrange.

La velocidad orbital de la galaxia en espiral (o cualquier otra cosa) se expresa en términos de L y una función orbital observable $dr/d\theta$. En la hermosa galaxia en espiral, la órbita observada es una espiral, y se trata de una maravillosa espiral de estrellas. Para ser precisos, esta es la espiral hiperbólica $\theta = r_0/r$, donde θ es el ángulo del sistema de coordenadas polares cilíndricas en un plano, y donde r_0 es una constante de dimensionalidad. De manera que se calcula la velocidad de una manera muy sencilla, y ésta es constante a medida que r tiende al infinito. Esta es una explicación sencilla de las cosas que sin duda hubiese recibido la aprobación del fraile Guillermo.

No se requiere de financiamiento. Esto vuelve locos a los dogmáticos. Las cosas pueden explicarse durante un curso de matemáticas a nivel escolar, sin necesidad de solicitar miles de millones. Peor aún, esta tonta simplicidad se reduce a una dinámica newtoniana cuando regresamos a la Tierra, donde sucede que Newton funciona casi por accidente. Esta iluminación nos libra de la materia oscura como de Drácula al amanecer, y deja abandonadas a decenas de miles de publicaciones académicas. Ya ni siquiera es posible matar al mensajero, porque él mismo no posee definitividad de cátedra y nunca la ha extrañado. Pueden elaborarse solicitudes de fondos, pero éstas se vuelven cada vez más difíciles de creer. Experimentos recientes han demostrado que no existe materia oscura en absoluto, de manera que ¿cómo es posible que el 98% del universo esté lleno de la misma? Quizás sea porque así lo afirman las

agencias proveedoras de fondos.

La respuesta viene dada por una obviedad que raya en la tontería, al observarse que la galaxia en espiral es torsión, y se forma por una especie de brazo de palanca generada por el espaciotiempo mismo. La clase de brazo de palanca requerido es proporcional al cuadrado de *theta*.

¿Quién afirmó que la ciencia no es sencilla?