

Ensayo 104: La Ecuación de Binet en Tres Dimensiones.

por Myron Evans (www.aias.us)

Traducción: Alex Hill (www.et3m.net)

La ecuación original de Binet da la ley de fuerza en dos dimensiones para cualquier órbita bidimensional, y resulta útil en astronomía. Fue inferida por Jacques Philippe Marie Binet (1786 - 1856), quien era profesor de astronomía en el College de France y Caballero de la Legión de Honor. Binet fue despedido de su cátedra en la Ecole Polytechnique por el Rey Luis Felipe, por su apoyo hacia el rey anterior Carlos X. Como era habitual, la ecuación de Binet se dedujo para un sistema de dos dimensiones, utilizando las coordenadas polares planas y es equivalente a la ley de fuerza obtenida a partir del análisis lagrangiano. En documentos UFT previos, se utilizó la ecuación bidimensional de Binet para demostrar que la ley de fuerza de la elipse con precesión no puede ser aquella deducida a partir de la ecuación de campo de Einstein, y este resultado se vio fortalecido durante el desarrollo de la teoría x ocurrido durante este año. Estos resultados por sí solos resultan suficientes para refutar por completo la ecuación de Einstein.

La ecuación bidimensional de Binet utiliza las coordenadas polares planas r y ϕ . Sin embargo, se sabe actualmente que todas las órbitas son tridimensionales, de manera que la ecuación de Binet debe desarrollarse como una ecuación descrita por las coordenadas polares esféricas r , ϕ y θ . La ecuación tridimensional de Binet brinda la ley de fuerza para cualquier órbita tridimensional, por ejemplo, una galaxia tridimensional con una geometría arbitraria en tres dimensiones. En general, la ley de fuerza no será la ley del cuadrado de la inversa de Hooke y Newton, y no será la ley de fuerza de la relatividad general. En este punto ambas leyes de fuerza mencionadas fracasan completamente en la descripción de galaxias, en especial de galaxias en espiral observables a través del telescopio espacial Hubble. Las teorías de Hooke Newton y de Einstein fracasan porque la velocidad de las estrellas en las regiones exteriores de las galaxias en espiral evolucionan hacia un valor constante. Esto se observó experimentalmente alrededor del año 1958. Tanto la teoría de Hooke Newton como la de Einstein afirman que esta velocidad evoluciona hacia cero, de manera que ambas están completamente equivocadas. Esta situación inconveniente fue ocultada por la física establecida, y el astrónomo que reportó estos hechos fue vilificado y aislado. Posteriormente, se introdujo la arbitraria teoría de la materia oscura con el objeto de intentar rescatar los harapientos restos de la teoría de Einstein. La materia oscura ha sido refutada experimentalmente, de manera que ello deja a la teoría ECE como la única teoría de campo unificado correcta y covariante generalizada.

La teoría ECE explica la curva de velocidad de una galaxia en espiral en una manera sencilla y directa, tal como se describe en algunos de los ensayos y en documentos previos de la serie UFT. En dos dimensiones, la órbita de las estrellas en una galaxia en espiral es una espiral hiperbólica. La ecuación de Binet en dos dimensiones nos muestra que la ley de fuerza necesaria para una espiral hiperbólica es una ley de fuerza del cubo de la inversa, en lugar de la ley de fuerza del cuadrado de la inversa de Hooke y Newton, o la ley de fuerza de Einstein, la cual posee el cuadrado de la inversa más la cuarta potencia de la inversa en r . Estos resultados deben ahora desarrollarse en tres dimensiones. Este objetivo se logrará directamente al reemplazar el ángulo ϕ de la ecuación bidimensional de Binet por el ángulo beta, el cual se define en términos de ϕ y θ del sistema de coordenadas polares esféricas. Cuando esto se lleva a cabo, la órbita de las estrellas en una galaxia en espiral deviene en una

función de ϕ y θ , y también una función de L dividida entre L_z , donde L es el momento angular total y L_z es su componente según el eje Z . Este mismo cociente es responsable en la teoría orbital tridimensional por las pequeñas precesiones del perihelio de los planetas y otros objetos del Sistema Solar cuando se utiliza la teoría orbital tridimensional.

Por lo tanto, la ecuación tridimensional de Binet se obtiene a partir del hamiltoniano y del lagrangiano, en los que la energía potencial es sólo función de r y en los que la energía cinética es una función de r , ϕ y θ . La energía cinética puede expresarse como una función de r y β . Este procedimiento implica una nueva ley general de teoría orbital, y también puede utilizarse para teoría orbital en átomos y moléculas. De manera que, en este sentido, la gravitación y el electromagnetismo están unificados. La ecuación tridimensional de Binet es un reordenamiento de la ley de fuerza deducible a partir del lagrangiano expresado en términos de r y β . Por ejemplo, si la órbita es una sección cónica tridimensional, una sección cónica en β , la ecuación de Binet produce una ley de atracción del cuadrado de la inversa entre una estrella m y una masa M en el centro de la galaxia. Si la órbita es una espiral hiperbólica tridimensional en β , la ecuación de Binet nos muestra que la fuerza entre m y M es el cubo de la inversa. La ventaja de la ecuación tridimensional de Binet es que da la ley de fuerza general para la órbita tridimensional general.

Resulta irónico que un tema que clama objetividad habría de vilificar y aislar a un astrónomo objetivo que descubrió la curva de velocidad de una galaxia en espiral, pero esto es habitual para el curso de la historia del pensamiento, o más exactamente de la ausencia de pensamiento. El mismo Binet fue despedido simplemente porque apoyaba a Carlos X, pero regresó a la historia en tanto que Luis Felipe se vio forzado a abdicar en 1848. La física establecida también se ha visto forzada a abdicar.