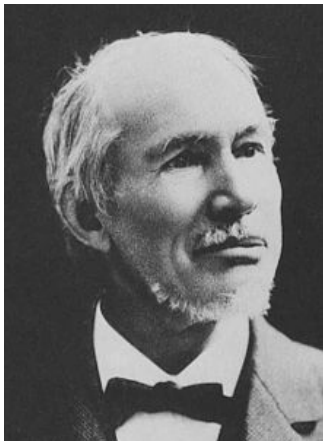


## George William Hill y el problema de los tres cuerpos

Escrito por Marta Macho Stadler  
Martes 17 de Abril de 2018 12:30

---



El astrónomo y matemático [George William Hill](#) (1838–1914) falleció un 17 de abril.

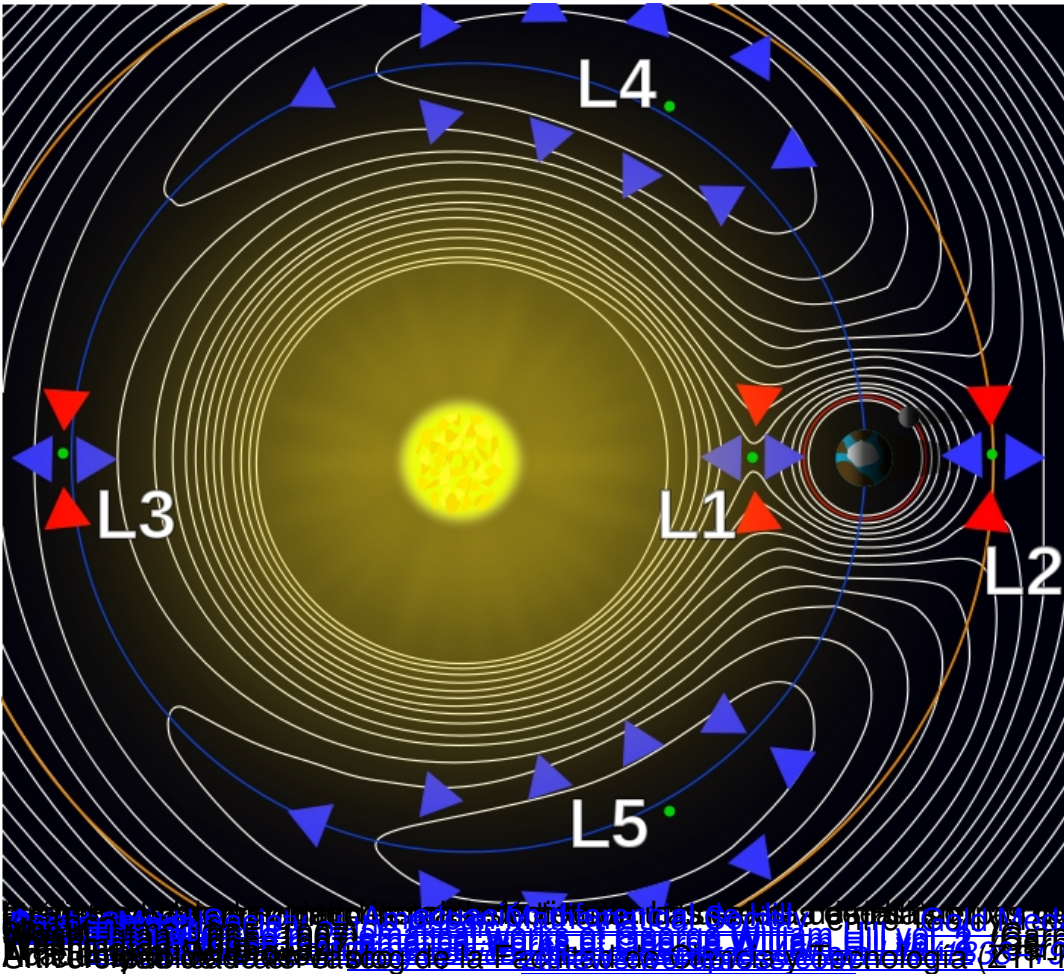
Su trabajo se centró en las matemáticas que describen el [problema de los tres cuerpos](#) .

También estudió la perturbación ejercida por los planetas [Júpiter](#) y [Saturno](#) en la órbita de la [Luna](#) alrededor de la [Tierra](#) .

La [esfera de Hill](#) –la esfera de influencia gravitacional de un cuerpo celeste sometido a la gravedad de otro cuerpo de más masa alrededor del cual orbita – fue descrita por él.

# George William Hill y el problema de los tres cuerpos

Escrito por Marta Macho Stadler  
Martes 17 de Abril de 2018 12:30



Este diagrama ilustra el problema de los tres cuerpos en un sistema solar simplificado. En el centro se encuentra el Sol, representado por una esfera amarilla brillante. A su alrededor, una serie de líneas blancas concéntricas representan las órbitas de los planetas. A la derecha del Sol, se muestra la Tierra, una esfera azul y blanca, con su propia órbita alrededor del Sol. El diagrama muestra cinco puntos de Lagrange, etiquetados como L1, L2, L3, L4 y L5, que son puntos de equilibrio gravitacional. Los puntos L1, L2 y L3 están representados por triángulos rojos, mientras que L4 y L5 están representados por triángulos azules. Las trayectorias de los cuerpos celestes se muestran como líneas azules y amarillas que se curvan y se cruzan en los puntos de Lagrange. El punto L1 está situado entre el Sol y la Tierra, L2 está situado más allá de la Tierra, L3 está situado en el lado opuesto del Sol a la Tierra, L4 y L5 están situados en las órbitas de los planetas, formando triángulos equiláteros con el Sol y la Tierra.