

## Charles-Eugène Delaunay y el movimiento de la Luna (1816-1872, Francia)

Charles-Eugène Delaunay fue un astrónomo y matemático francés que estudió el movimiento lunar. Sus avances fueron muy importantes para las teorías planetarias.

Nació en 1816 en Lusigny-sur-Barse, Francia. Cuando era joven fue enviado a Troyes a vivir con uno de sus tíos. Allí mostró ser una gran promesa tanto en la escuela, donde sobresalió en matemáticas, como con su afición de fabricar aparatos mecánicos.

En 1833 fue a París donde estudió ingeniería primero y matemáticas y astronomía después. Estudió en la Escuela Politécnica donde tuvo de profesor a Jean-Baptiste Biot.



Delaunay publicó varios trabajos sobre las perturbaciones de Urano en 1842 y 1843. Además, trabajó en una teoría lunar y publicó "Mémoire sur une Méthode nouvelle pour la détermination du mouvement de la Lune" en 1846. Este artículo contenía el que hoy se conoce como el "método de Delaunay".

De 1845 a 1850 impartió cursos en la *École des Mines* y el 1850 fue nombrado profesor en la Escuela Politécnica. También desde ese año ocupó una cátedra de mecánica en la Sorbona.

En 1855 fue nombrado miembro de la Academia de Ciencias.

Cuando las observaciones de la órbita de la Luna mostraron que se desviaba de su trayectoria teórica, Delaunay sugirió en 1865 que esto se podía deber al periodo de rotación de la Tierra que se ralentizaba debido a la fricción mareal.

En 1860 y en 1867 publicó dos volúmenes sobre la teoría lunar "La Théorie du mouvement de la lune". Delaunay encontró la longitud, la latitud y la paralaje de la Luna como series infinitas.

Murió en 1872 a los 56 años, ahogado en un accidente naval.