"Johannes KEPLER (1571-16309) el astrónomo protestante quien descubrió las leyes del movimiento de las planetas." por Edgar SOULIÉ (SAF, Presidente de la comisión de las estrellas dobles), al Château-Observatoire-Abbadia

Johannes KEPLER nací en WEIL der Stadt (Wurtemberg) en una familia protestante , su padre esta mercenario de la Armada. Las aptitudes intelectuales de Johannes se han manifestadas mientras sus estudios en la “Escuela Alemana” y ha perseguido sus estudios en idioma “latin” al seminario inferior de Adelberg (1584-1586) pues al seminario superior de Maulbornn (1586-1588). El reciba una bolsa y persigue como estudiante (1589-1594) al Stiftn, el seminario de Tubingen quien forma los futuros pastores lutherianos. En ese seminario el esta alumno de de Michael Mastlin (1550-1631) con el cual el se quedara en relaciones por correo durante numerosas años.
Mastlin esta partidario del sistema de Nicolas Copernic – en el cual la Tierra gira alrededor del Sol, y no le molesta enseñarlo Convencido también del sistema de Copernic, KEPLER seria advenido Pastor si no había aceptado en 1594 el puesto de profesor de matematicá provincial de la Styrie una escuela protestante creada por gente de la nobleza.
En el mismo tiempo KEPLER vende “horoscopio” sin creer realmente a su contenido. En el año 1594 el publica su primero libro “ Mysterium Cosmographicum “ quien le da notoriedad principalmente de Tycho BRAHE (1546-1601), matemático imperial , así que de GALILE. Los protestantes han sido eliminados de GRAZ debido a la orden de del archiduque católico, KEPLER se va al lado de PRAGUE el 4 de febrero 1600 con Tycho BRAHE quien había encargado su asistente LONGOMONTANUS de hacer la determinación del orbita de la planeta MARSO , pero asi que el no podía hacerlo, KEPLER logro hacerlo en algunas días. se pone en desacuerdo con Tycho Brahe pero se reconcilia con el . Tycho BRAHE se murió en 1601 el 13 octubre.
KEPLER está nombrado matemático imperial en su lugar. Esta al conocimiento de KEPLER que Tycho BRAHE se hábia equipado de grandes instrumentos para obtener la mejor precisión posible en la medida de la posición de las planetas, incluyendo la planeta Marzo. Y esa precisión era de 2 minutos de grados. Con el modelo matemático de una órbita circular de la planeta Marzo, que utilizo KEPLER, el se da cuenta de una desviación de 8 minutas de grado entre las posiciones observadas por Tycho BRAHE, Y KEPLER renuncia a una órbita circular para la planeta Marzo, el reconsidera la órbita de la Tierra , y gracias a dos errores que se compensan , el descubra su primera ley : “En el movimiento de una planeta, el rayo vector va cubriendo superficies iguales durante tiempos iguales”.
En la búsqueda de la forma de la órbita de Marzo y con varios intentos con una forma oval y haciendo errores, el piensa al elípse que bien representa la órbita de Marzo, y así logra a la segunda ley , que tiene su nombre : ”Las planetas describen elípses cuyo centro está el Sol como foco”.
El publica sus resultados en latino en un libro titulado “ASTRONOMIA NUEVA” cuyo título en Francés :“Astronomie nouvelle fondée sur les causes, ou physique céleste,d’après les observations de Tycho BRAHE. . ."
seguida a la publicación por Galileo de su “Nuncio sidéreo” KEPLER publica “Dissertacio cum nuncio sidero” (intercambios con el mensajero celeste)
La madre de KEPLER esta acusada de sorceleria y ha sido encarcelada. KEPLER pasa mucho tiempo para defender y paga el coste de la justicia .
KEPLER había intendado una relación entre los periodos de revolución de las planetas y sus distancias al Sol .El busca una relación satisfactoria ey publica en Linz en 1619 en su libro :”Harmonices Mundi Libri V” .
Del año 1618 al 1622 él publica “Epitome astronomiae copernicanae” en el cual el extende su modelo celeste a todas las planetas del sistema solar. Sus tablas Rodolphonienes” publicadas en

Ulm 1627 fueron su ultíma grande obra. Después de su muerte, ellas permitieron a Pierre GASSENDI (1592-1655) de realizar la primera observación de la de la planeta Mercurio delante su paso frente al sol.El 6 noviembre 1631.
Así que el inglés Jeremiah Horrocks (1618-1641) de realizar la primera observación de un transitó de la planeta Mercurio frente al Sol el 24 de noviembre 1639 (calendario Juliano).
KEPLER fue el precursor de Isaac NEWTON (1642-1727) quien ha postulado la ley de la atracción universal.

$F= G.M1.M2/R^2$ donde G representa la atracción universal.

De esa ley, Isaac NEWTON ha podido deducir las 2 primeras leyes de KEPLER, así que una generalización de la tercera ley de KEPLER, que une la suma de las masas del Sol y de una planeta al medio grande eje de la órbita descrita por la planeta alrededor del Sol así que el periodo de revolución de esa planeta alrededor del Sol.

En 1803, William HERSEL (1738-1822) descubrió que las componente de ciertas estrellas dobles ("los acoplamientos físicos") se desplazaban alrededor de su baricentro y había entendido que ese movimiento resultaba de la fuerza atractiva postulaba por NEWTON. A consecuencia, William HERSCHEL "hizo salir la ley de la atracción universal del sistema Solar". Gracias a la generalización de la tercera ley de KEPLER, las medidas de una acoplamiento físico estelar pueden (debajo de ciertas condiciones) dar acceso al conocimiento de la suma de las masa de los dos componente de ese acoplamiento físico. Igual para la generalización de la tercera ley de KEPLER que permite de estimar la masa del "agujero negro" que se encuentra al centro de nuestra galaxia.