

¿Sabías que Johannes Kepler?

Fue un niño prematuro, enfermizo, con miopía y visión múltiple

Su tía fue quemada en la hoguera por brujería. Su madre fue acusada y encarcelada por el mismo motivo.

Su padre fue un mercenario del que nunca más se supo.

Se casó dos veces, tuvo 12 hijos, de los cuales solo la mitad llegaron a la edad adulta.

Dotado de una gran inteligencia, estudió teología dentro de la fe luterana, pasando a ser profesor de matemáticas, aunque pésimo pedagogo sus clases estaban vacías.

Creía en los horóscopos, dedicando parte de su vida a hacer predicciones a los mecenas.

Creyó que las órbitas planetarias encajaban en los poliedros regulares. Rebatió la teoría copernicana colocando al Sol como centro del universo en vez del centro de la órbita de la Tierra.

"la fuerza conductora del Sol les llega disminuida en proporción a su distancia al igual como lo hace la fuerza de la luz"

En Praga tuvo el encuentro con Tycho Brahe. Al morir él, heredó su puesto como matemático imperial y sus datos observacionales.

Calcula con infinita paciencia las distancias de los planetas al Sol en cada una de las posiciones de su órbita con más de 900 folios de cálculos. Destierra el viejo concepto de velocidad uniforme, deduciendo finalmente que los planetas barren áreas iguales en tiempos iguales (2ª ley).

Después de un múltiples intentos, aferrado siempre a la verdad de las observaciones y de las matemáticas, descubre que los planetas NO siguen órbitas circulares, sino elípticas (1ª ley).

A la Humanidad le llevó MILENIOS descubrir este modelo. Solo Kepler lo logró. Ni Copérnico, ni Galileo, aferrados a los círculos y a los epiciclos. El sietemesino, con hemorroides, visión doble, llagas en las manos, sarna, de frágil salud, consiguió lo que ningún otro ser humano había logrado desentrañar.

En 1604 apareció una supernova que Kepler estudió. Sus retos se llaman estrella de Kepler

La conjetura de Kepler sobre el empaquetamiento de esferas en cajas, no ha sido demostrada matemáticamente todavía.

Le pidió repetidamente un telescopio a Galileo pero éste lo ninguneó. Aún así hizo un tratado de Óptica, con dos lentes convergentes llamado telescopio refractor de Kepler

En su Harmonices mundi, vuelve a su idea del dios geómetra. Toda la creación debe ajustarse a la geometría. De ahí la música de las órbitas celestiales. Pero ahí también aparece algo a lo que no le presta ninguna importancia. El cociente entre el cuadrado de los períodos de revolución y los cubos de sus distancias al Sol de los planetas es constante (3ª ley). Kepler nunca supo lo que había descubierto, nunca supo lo rico que era.

Analizando los copos de nieve vio que todos eran hexágonos de distintas formas. Su escrito está considerado como el origen de la cristalografía.

El día del convite de la boda con su segunda esposa, se fijó en la forma como el tabernero medía la capacidad de un barril introduciendo una varilla diagonalmente. Kepler consideró que ese proceder era matemáticamente erróneo. A partir de ahí elaboró un procedimiento de cálculo de volúmenes donde se acerca al cálculo infinitesimal.

Hay una clasificación de poliedros llamados de Kepler.

Su éxito más popular fueron las llamadas tablas rudolfinas, unas tablas de posiciones planetarias de gran interés para astrónomos, navegantes, exploradores.

Antes de su muerte, escribió la que está considerada la primera novela de ciencia ficción

"Somnium". Donde se narra con todo lujo de detalles fantásticos y científicos, un viaje a la Luna.

En noviembre de 1.630 llegó a Regensburg a lomos de un decrepito rocín, como Don Quijote.

Allí murió víctima de unas fiebres.

En su lápida se lee. "Medí los cielos, ahora mido las sombras. Del cielo era la mente, en la tierra

descansa el cuerpo"

Pero Kepler pudo finalmente viajar a la Luna, uno de los cráteres lunares lleva su nombre.