

## Siglo XVII 1601 – 1700: La Ciencia en movimiento

Como se puede ver, el siglo XVII, es un siglo donde las naciones empiezan su consolidación atravesando conflictos y crisis de distinta naturaleza, pero al mismo tiempo la ciencia astronómica empieza a dar frutos para revolucionar el conocimiento científico de la época; sin embargo, es el momento de figuras políticas como Colbert, Richelieu, Mazarino, Buckingham, Luis XIV, Guillermo III, Pedro el Grande, al igual que Kepler, Galileo, Huygens, Cassini, Newton, Halley.

**1601:** Muerte de Tycho Brahe. La [Batalla de Kinsale](#), una de las batallas más importantes de la historia Irlandesa. Rebelión de Essex en Inglaterra.

**1603:** Leyasu fue nombrado oficialmente por el [Emperador Go-Yōzei](#) como *shōgun*,

**1606:** El cosmógrafo, astrónomo, matemático e impresor Enrico Martínez, publica en la Ciudad de México el *Repertorio de los Tiempos*, donde trata diversos temas astronómicos, incluido el primer *Canon de Eclipses* publicado en todo el continente americano.

**1609:** Galileo Galilei observa el cielo con el telescopio e inicia la etapa de la astronomía instrumental. Johannes Kepler publica las dos primeras leyes sobre el movimiento de los planetas en el libro "Astronomía nova". [Maximiliano I, duque y elector de Baviera](#) establece la [Liga Católica](#). Felipe III expulsa a los moros de España. Tregua de doce años entre España y los Países Bajos.

**1610:** Galileo descubre las cuatro lunas más grandes de Júpiter. También observó el planeta Marte. Descubrió que la Vía Láctea está constituida por estrellas, que la Luna estaba llena de cráteres, valles y montañas, que Venus presentaba fases como la Luna. Enrique IV de Francia es asesinado, le sucede Luis XIII.

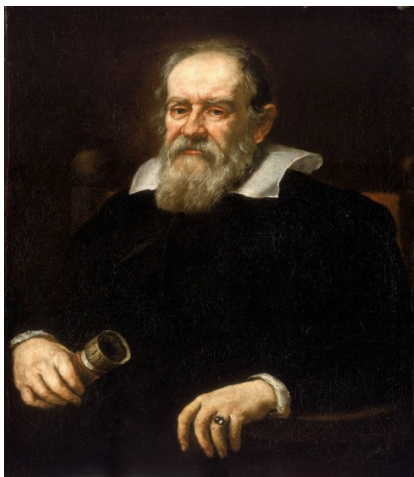


Fig. 12 Galileo Galilei



Fig. 13 Enrique IV de Francia

**1614:** Los Tokugawa, bajo el liderazgo del *Ōgoshō* Ieyasu y del *shōgun* Hidetada, dirigieron un numeroso ejército al [Castillo Osaka](#) en lo que se conoce como El Asedio de Invierno de Osaka.

**1618-1648:** Estalla la Guerra de los Treinta años, comenzando con la defenestración de Praga. **Johannes Kepler postula su tercera y última ley sobre el movimiento planetario.**

**1627:** **Kepler elabora las *Tablas Rudolfinas***; Richelieu da inicio al asedio de la Rochela

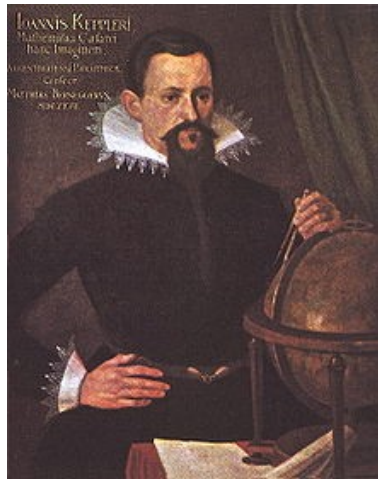


Fig. 14 Johannes Kepler



Fig. 15 Cardenal Richelieu

**1631:** Pierre Gassendi, observa, por primera vez, el tránsito de Mercurio sobre el disco del Sol; se observa también un tránsito venusino. Richelieu forja una alianza con los suecos y fortifica la plaza naval de Brest.

**1632:** **Se funda el Observatorio de Leiden, Holanda.** El ejército español sale de Maestrich. Triunfo militar de los suecos pero fallece Gustavo Adolfo. Lope de Vega publica la *Dorotea*. Batalla de Lutzen.

**1633:** Galileo es obligado por la Iglesia a renunciar a sus ideas y renegar de sus descubrimientos; Batalla de Steinau, Wallenstein derrota a los suecos

**1635:** Henry Gellibrand descubre el cambio de declinación magnética de la Tierra. Mientras que Richelieu le declara la guerra a España. Muere Lope de Vega en Madrid. Paz de Praga. Henry Gellibrand descubre el cambio de declinación magnética de la Tierra.

**1637:** Se funda el Observatorio astronómico de Copenhague, Dinamarca. Ofensiva francesa en el Rosellon y en el Artois; René Descartes (1596-1650) publica su obra El Discurso del Método. Muerte de Fernando II. Se funda la cátedra de Astronomía y Matemáticas en la Real y Pontificia Universidad de México, que queda a cargo de fray Diego Rodríguez.



Fig. 16 Rene Descartes

**1649-53:** [conquista de Irlanda por Oliverio Cromwell](#). En 1650 Battista Riccioli establece un registro para identificar los accidentes de la Luna.

**1643:** Reinado de Luis XIV en Francia (rey Sol), impuso un gobierno absoluto en Francia; Gottfried Wendelin comprueba las leyes de Kepler, midiendo el movimiento de las lunas de Júpiter. Caída de Olivares.



Fig. 17 Luis XIV

**1647:** Hevelius publica su atlas lunar. Levantamientos populares en Sicilia y Nápoles.

**1648:** Estalla una sublevación en Francia conocida como Fronde. Paz de Westfalia. Termina la Guerra de los Treinta años; se reconoce la independencia de Holanda. Pascal logró demostrar la existencia de la presión atmosférica.

**1650:** Battista Riccioli logra detectar la primera estrella doble (Mizar). Fallece Descartes en Estocolmo.

**1652:** Fray Diego Rodríguez publica en la capital novohispana el *Discurso Etheorológico del nuevo cometa*.

**1655:** Cristian Huygens descubre la luna más grande de Saturno: Titán. También observa los anillos de Saturno y comprende su naturaleza. Suecia emerge como potencia. El Tribunal de la Inquisición de la Ciudad de México confisca una rica biblioteca con más de 1600 volúmenes, entre los que una parte considerable eran de astronomía, matemáticas y ciencias afines.

**1659:** Christian Huygens dibuja manchas sobre Marte. Descubre el Syrtis Major. Paz de los Pirineos entre Francia y España. Mazarino se dirige a Vincennes.



Fig. 18 Cristian Huygens



Fig. 19 Cardenal Mazarino

**1662:** Koxinga les arrebató Taiwán a los holandeses y funda el Reino de Tungning. Reina hasta 1683. Johann Hevelius, determina la variabilidad de Omicrón Ceti, llamándola "Mira"

**1664:** Hooke observa la Gran Mancha Roja de Júpiter. Los franceses auxilian a los austriacos contra los turcos. Moliere presenta su obra el Tartufo. Segunda guerra entre Holanda e Inglaterra.

**1665:** Newton descubrió los principios de su cálculo diferencial e integral. Muere Felipe IV de España.

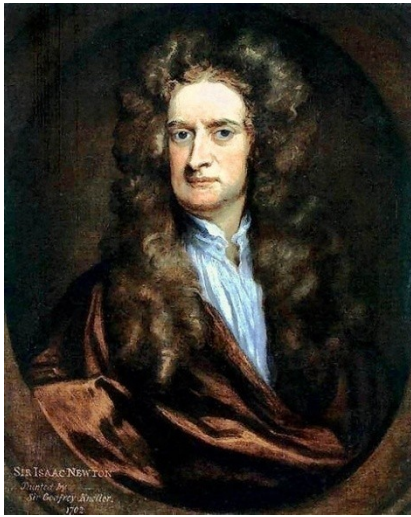


Fig. 20 Isaac Newton



Fig. 21 Felipe IV de España

**1671:** Jean Dominique Cassini descubre Japeto, una luna de Saturno. Francia y Holanda entran en conflicto.

**1672:** Cassini también descubrió otra luna saturniana llamada Rhea. Y hace una determinación aproximada de la distancia Tierra-Sol. Estalla la guerra polaca – otomana. Luis XIV llega a un acuerdo con los británicos en su lucha contra los holandeses. Guillermo III de Orange se convierte en estatúder.



Fig. 22 Jean Dominique Cassini

**1677:** Edmond Halley deduce la variabilidad de Eta Carinae. Ofensiva francesa en Flandes. Los franceses vencen a Guillermo de Orange en Cassel. Muerte de Spinoza.

**1681-1682:** Carlos de Sigüenza y Góngora observa desde la Ciudad de México y a través de telescopios, el brillante cometa que surcó los cielos entre noviembre de 81 y febrero de 82.



Fig. 23 Carlos de Sigüenza y Góngora

**1682:** Halley deduce la órbita del cometa que lleva su nombre. Los franceses atacan Argel. Pedro el Grande llega al poder en Rusia. Nace Carlos XII de Suecia.



Fig. 24 Edmond Halley



Fig. 25 Pedro el Grande

**1685:** Pater Zahn tuvo la idea de fabricar un telescopio reflector oblicuo. El [Edicto de Fontainebleau](#) está en contra del Protestantismo en Francia. Jacobo II monarca absoluto de Inglaterra.

**1687:** Apareció publicada la obra de Newton: Los Principios Matemáticos de Filosofía Natural. Los turcos son derrotados por los austriacos en Mohacz. Guerra entre Rusia y Turquía.

**1690:** Flamsteed registró al planeta Urano como la estrella 34 Tauri. Huygens publica sus investigaciones sobre la luz. Cassini observa una mancha negra sobre la superficie de Júpiter, que considera un choque cósmico. Carlos de Sigüenza y Góngora publico en la Ciudad de México su obra la *Libra Astronómica y Filosófica*. Los franceses derrotan a los angloholandeses en Beachy-Head. Guillermo III vence a Jacobo II en Boyne.

**1691:** Eclipse total de Sol el 23 de Agosto. A través de un telescopio, fue observado desde el centro de la Ciudad de México por Sigüenza y Góngora.

**1700:** Muere en la capital novohispana Carlos de Sigüenza y Góngora, quien por más de veinte años fuera profesor de Astronomía y Matemáticas de la Real y Pontificia Universidad de México. Comienzo de la gran guerra del norte.