

## La Razón de Galileo



**Galileo Galilei fue un personaje clave en el proceso de revolución científica, pese a condenas y persecuciones que sufrió en su tiempo por decir la verdad**

El italiano Galileo Galilei (1564-1642) fue inscrito por su padre en la Universidad de Pisa, donde comenzó estudios de medicina, filosofía y matemáticas. Y como a las matemáticas dedicó todos sus empeños, fueron ellas las que sostuvieron la vigencia de su legado científico a través de los siglos, mucho antes de que la tecnología moderna le diera la razón.

En 1606, Galileo inventa el termoscopio, predecesor del termómetro, y en 1609 construye su primer telescopio. El telescopio ya había sido inventado en Holanda, pero el del italiano no deformaba los objetos y amplificaba los objetos al doble que el modelo original.

[www.fundaciontelefonica.com.pe](http://www.fundaciontelefonica.com.pe)

[/fundaciontelefonica](https://www.facebook.com/fundaciontelefonica) [@fundaciontefpe](https://twitter.com/fundaciontefpe)  
[/fundaciontelefonica](https://www.youtube.com/channel/UC...) [@fundaciontelefonica](https://www.instagram.com/fundaciontelefonica)

Ya con la mirada puesta en el cielo y tras hacer diversos apuntes sobre la Luna y la Vía Láctea, en 1610 hizo un descubrimiento clave: detectó que existían cuatro cuerpos celestes que giraban alrededor de Júpiter. Este tomó la interacción de Júpiter con sus satélites como un modelo de lo que ocurría a gran escala en el sistema solar, y dedicó su vida a comprobar la teoría heliocéntrica planteada años atrás por Nicolás Copérnico, que aseguraba que es la tierra la que gira alrededor del sol (y no al revés, como aseguraba Aristóteles).

### **Copernicano ferviente**

Durante años, Galileo compiló pruebas para demostrar que Copérnico tenía la razón: estudió las fases de Venus, las manchas solares, entre otros. Cuando tuvo todos los elementos necesarios, declaró nulo el paradigma de Aristóteles, avalado de forma oficial por la Iglesia Católica. Aunque los religiosos versados en astronomía estaban divididos, fue citado por el Santo Oficio a defender la teoría copernicana, que al final de la jornada fue condenada por “herética, filosóficamente absurda e insensata”. La censura hecha por la Inquisición fue firmada, incluso, por el papa Paulo V, y Galileo fue prohibido de exponer sus hallazgos como un hecho comprobado: solo podría presentarlos como hipótesis. Años después, el Papa Urbano VIII le solicitaría escribir un libro dedicado a dar valor equivalente a la teoría aristotélica y a la copernicana.

### **Y sin embargo, el planeta sí se movía**

Incapaz de traicionar su postura, el resultado no fue el esperado por el Papa. El libro introdujo, además, las bases del método científico que usamos hasta hoy. Acusado de introducir doctrinas heréticas en el libro, fue obligado a negar sus teorías, sus libros fueron prohibidos y fue condenado a arresto domiciliario hasta el día de su muerte. Finalmente, el tiempo y la ciencia moderna, secular, le daría la razón: la Tierra sí giraba alrededor del Sol. Aunque parezca un chiste, el Papa Juan Pablo II le extendería en 1992 –es decir, 359 años después– las disculpas de la Iglesia Católica por la condena y las penurias que le hizo pasar la Inquisición.

Recientes investigaciones incluso han mejorado la teoría de Galilei, sin apartarse de ella. Ahora se sabe que todos los planetas se mueven de forma helicoidal alrededor del Sol, mientras este avanza a 70 mil km/h en el espacio.

### APRENDE MÁS

1. La vida de Galileo Galilei  
<https://www.youtube.com/watch?v=I6eZlypKJr0>
2. El movimiento helicoidal del sistema solar: el paso siguiente a la teoría de Galilei  
<https://www.youtube.com/watch?v=y-wdIB4Zdww>
3. Copérnico y la teoría heliocéntrica  
<http://www.astromia.com/biografias/copernico.htm>
4. El juicio contra Galileo  
[http://www.nationalgeographic.com.es/historia/actualidad/el-juicio-contra-galileo\\_7184](http://www.nationalgeographic.com.es/historia/actualidad/el-juicio-contra-galileo_7184)

---

FUNDACIÓN