



En el Museo de Astronomía y Geodesia de la [Universidad Complutense de Madrid](#) podemos encontrar fascinantes instrumentos científicos como este Telescopio Galileo.

Se trata de un telescopio galileano, un telescopio refractor simple destinado a la observación astronómica. Su designación se debe a que su diseño se corresponde en lo esencial con el utilizado por Galileo Galilei en 1609. Fue construido en los talleres de la Sociedad Deleuil en París en 1860. El valor de esta pieza reside, precisamente, en ser uno de los últimos instrumentos de este tipo que diseñaría Louis-Joseph Deleuil (1795-1862), ingeniero, óptico e inventor de instrumentos científicos de precisión.

Este ingenioso inventor y constructor mecánico de precisión sería reconocido internacionalmente en su época por la profusa actividad desarrollada en un amplio espectro de campos de la ciencia y la tecnología. Diseña y fabrica instrumentos ópticos, escalas, pesos y metros patrón, así como barómetros y sistemas electro-químicos. Desde el punto de vista histórico, Deleuil es considerado uno de los más afamados representantes de la industria francesa de instrumentos de precisión.

Dado que el campo de observación del Telescopio Galileo es pequeño, dispone, superpuesto a él, de un pequeño antejo buscador de 29 cm de distancia focal, utilizado para localizar fácilmente el cuerpo celeste que se trate de enfocar. No posee un sistema de medida de coordenadas, lo que limita considerablemente su uso científico en astronomía de posición. Debido a esto, era utilizado únicamente como instrumento de observación de objetos celestes. Este telescopio va montado sobre un trípode de madera con sistema de elevación por piñones y giro azimutal, ambos sin escalas.

Con la invención del telescopio, posiblemente en 1590, y su sucesivo perfeccionamiento, la astronomía observacional experimentaría un avance espectacular. Se descubren nuevos planetas y numerosos objetos de menor tamaño: satélites, pequeños planetas, asteroides y cometas. Permitiría, además, el descubrimiento y catalogación de innumerables objetos estelares. Enterado de su existencia e intuyendo el potencial de este nuevo instrumento, Galileo aplica el telescopio a las observaciones astronómicas y al observar de forma continuada los planetas conocidos con instrumentos cada vez más potentes, descubre que Venus posee fases. Este hecho sería determinante en la confirmación de las teorías copernicanas heliocéntricas. También descubrió los cuatro primeros satélites de Júpiter (Io, Europa, Ganímedes y Calixto) que, en su honor, se denominan galileanos. De esta manera y gracias a este instrumento, las técnicas de observación astronómica han continuado evolucionando hasta nuestros días y, con ellas, nuestro conocimiento del Universo.

Finalmente, como curiosidad, mencionar que Juan Pablo II pidió perdón en el año 1992 (359 años después de la sentencia de la Inquisición) por la condena injusta de Galileo Galilei y rehabilita al filósofo y matemático de Pisa. Presentó a su vez un libro en el que se establece que afirmar que la Tierra gira alrededor del Sol no es blasfemia. ([https://elpais.com/.../1.../10/31/sociedad/720486009\\_850215.html](https://elpais.com/.../1.../10/31/sociedad/720486009_850215.html))



