

UNIVERSIDAD CENTRAL DE ECUADOR

FACULTAD DE FILOSOFÍA LETRAS Y CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN



GEOGRAFÍA

Profesor: Dr. Reinaldo Meza.

Curso: primero "B".

Integrantes: Taña Troya.

Carlos Rosales.

LA ASTRONOMÍA DE GALILEO GALILEI

Galileo Galilei perfeccionó el telescopio, sin duda parte fundamental de todos sus descubrimientos en este campo, y que le llevó a confirmar la teoría heliocéntrica expuesta por Copérnico.

las observaciones que, con el telescopio, realizó Galileo aportaron las pruebas más fuertes en favor del heliocentrismo, que pueden ser numeradas del siguiente modo:

- Las fases de Venus, unidas a su variación de tamaño, son sólo compatibles con el hecho de que, gire alrededor del Sol, ya que presenta su menor tamaño cuando se encuentra en fase llena y el mayor, cuando se encuentra en la nueva; es decir, cuando está entre el Sol y la Tierra. El hecho de que, sin la ayuda del telescopio, no se apreciaron las necesarias variaciones de luminosidad de Venus, si se quería que éste girase en torno al Sol, se explicaba entonces claramente también por la disminución de la superficie iluminada visible desde la Tierra cuando el planeta está más próximo a ella. Además, por sus fases, Venus resultaba ser, lo mismo que la Luna, un cuerpo oscuro.
- El descubrimiento de las montañas de la Luna, la hacían similar a la Tierra.
- Los satélites de Júpiter suponían que la Tierra no sería el único caso de cuerpo girando alrededor del Sol, sobre el que, a su vez, gira otro. Estos tres puntos implicaban que, al margen de las estrellas y cometas, todos los cuerpos del Universo, excepto el propio Sol, eran semejantes entre sí.

Descubrió cráteres, crestas en la luna, las estrellas de la vía láctea y los satélites de Júpiter.

Sus descubrimientos astronómicos ayudaron al triunfo de la teoría de Copérnico e ideas de Giordano Bruno y concepción materialista.

Estos descubrimientos provocaron polémica de Galileo con escolásticos y la Iglesia por las diferentes concepciones del concepto del mundo. Los escolásticos tenían conceptos pero sin base científica y mitos bíblicos.

Galileo en cambio demostraba lo contrario con la dinámica, como por ejemplo las leyes de la caída de los cuerpos, oscilación del péndulo, la inercia entre otros.

En definitiva que las pruebas en favor del heliocentrismo aportadas por Galileo son de carácter fundamentalmente empírico y en absoluto basadas en elucubraciones simplemente mentales.

Sus ideas científicas sirvieron para que la Inquisición lo acusara y en 1633 se dio el juicio donde adjura sus errores, pero sin embargo Galileo después de la adjuración dijo: (“y sin embargo, se mueve”).

<http://blogs.ua.es/galileogalileo/2011/06/14/galileo-galieli-y-la-astronomia/>



https://www.google.com.ec/search?q=imagenes+de+galileo&rlz=1C1CHZL_es__689EC690&espv=2&biw=1366&bih=667&tbn=isch&imgil=xw6ftt-KZ2bhVM%253A%253BSIz2zhzCzpltGM%253Bhttps%25253A%25252F%25252Fwww.youtube.com%25252Fwatch%25253Fv%2525253DOc6yPFoqLF4&source=iu&pf=m&fir=xw6ftt-KZ2bhVM%253A%252CSIz2zhzCzplt

[GM%252C_&usg=__mL-cvxIOAF7-Ar4l32bzBZKVsQg%3D&ved=0ahUKEwiJzr2sgdXMAhVFHB4KHa-4ChcQyjcIOQ&ei=fbY0V8mbCsW4eK_xqrgB#imgrc=xw6ftt-KZ2bhVM%3A](https://www.google.com/search?q=GM%252C_%26usg=__mL-cvxIOAF7-Ar4l32bzBZKVsQg%3D&ved=0ahUKEwiJzr2sgdXMAhVFHB4KHa-4ChcQyjcIOQ&ei=fbY0V8mbCsW4eK_xqrgB#imgrc=xw6ftt-KZ2bhVM%3A)