

PITÁGORAS

569 a.c – 475 a.c

Ada Aranda Fatás

Lengua Castellana y Literatura

4ºB 2020

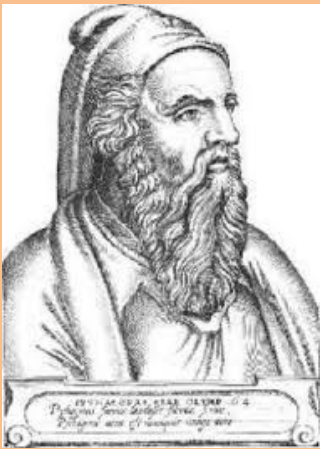
Índice

- Portada: Diapositiva 1
- Índice: Diapositiva 2
- Vida: Diapositivas 3, 4, 5, 6, 7, 8
- Producción: Diapositiva 9
- Proyecto principal : Diapositivas 10, 11
- Anécdota: Diapositiva 12
- Webgrafía : Diapositivas 13, 14

VIDA

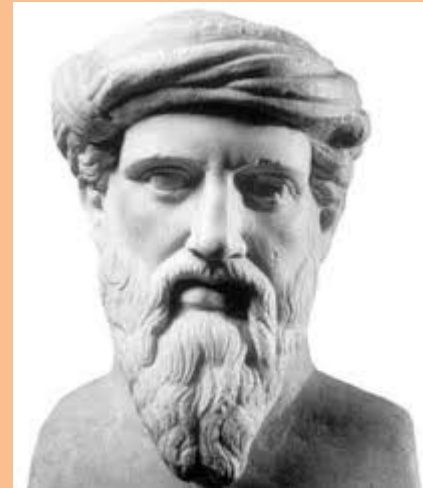


- Pitágoras nació en el año 569 a.c , en Samos, Antigua Grecia.
- Falleció en el año 475, con 94 años en Metapanto.
- Fue un famoso filósofo y matemático griego, considerado como el primer matemático puro.
- Contribuyó al avance de las matemáticas helénicas geométricas y aritméticas.
- Elaboró teorías de pesos y medidas, también algunas de música y astronomía.
- Sus conceptos fueron pilares fundamentales y siguen utilizándose hoy en día.
- Fue fundador de la Escuela pitagórica, una sociedad referida a la medicina, cosmología, filosofía, ética y política.

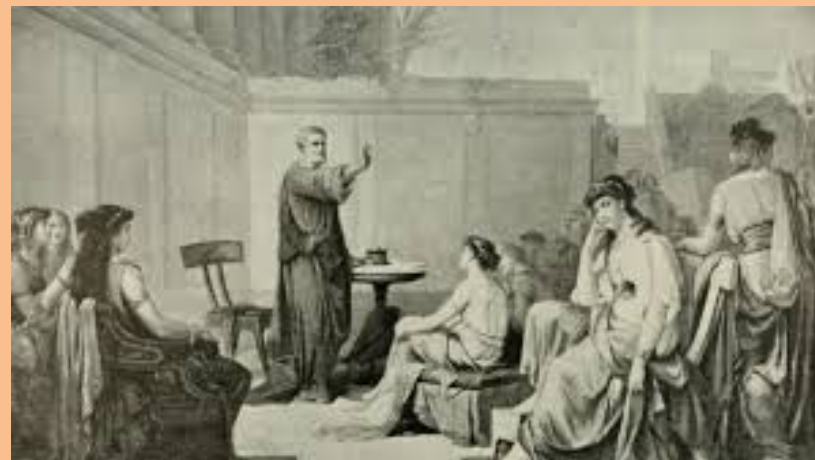


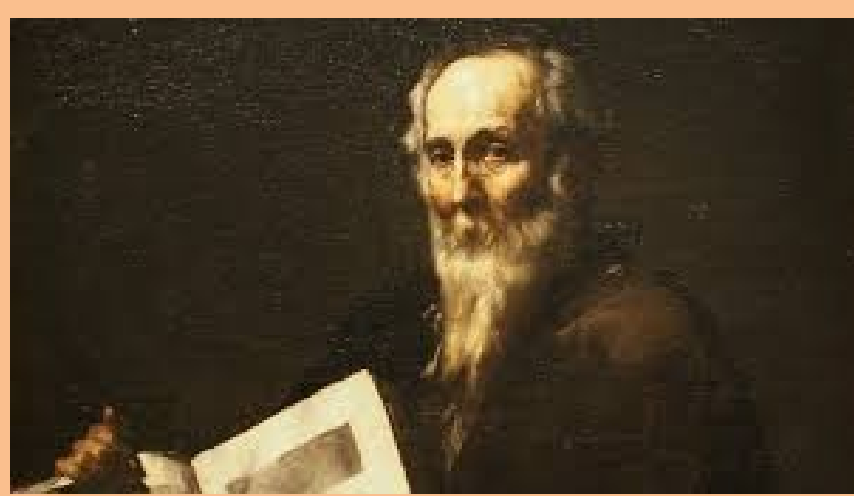
- Los principios de Pitágoras influenciaron a Platón y Aristóteles.
- No se ha conservado ni un solo escrito original de Pitágoras.
- El padre de Pitágoras era Mnesarco, un mercader de Tiro y su madre, Pynthais, nacida en Sanos, Jonia.
- Pitágoras vivió sus primeros años en Sanos.
- Acompañó a su padre en muchos de sus viajes.
- Desde joven, aprendió a tocar la lira, escribir poesía y a recitar a Homero.
- Tuvo como profesores a 3 filósofos: Ferecides, el cual es descrito como el maestro de Pitágoras; Tales, el cual fue su maestro desde que tenía 18 años hasta los 20 y, por último, Anaximandro.

- Pitágoras emprendió muchos viajes con el objetivo de recopilar información científica para sus estudios.
- Visitó muchos lugares como Egipto, Arabia, Fenicia, Babilonia y la India.
- Pitágoras fue conducido a Babilonia como prisionero de la guerra que en esos momentos había en Egipto.
- Allí se asoció con magies, cooperando en sus ritos y cultos a sus dioses.
- No está claro cómo consiguió su libertad, pero emigró hacia el sur de Italia y se estableció en Crotona.
- Tras su paso por Egipto, Pitágoras adoptó nuevas costumbres como el vegetarianismo, el secretismo y rehusó vestir con ropa hecha con piel de animales.



- En Crotona fundó una escuela filosófica y religiosa que rápidamente consiguió popularidad y atrajo a muchos seguidores.
- En la hermandad pitagórica eran aceptados tanto hombres como mujeres.
- Se llamaban a ellos mismos **matemáticos**.
- La música y las matemáticas desempeñaban un papel importante en la filosofía de Pitágoras.
- Durante esos años, se casó con Teano y tuvieron una hija, Damo, y un niño, Telauges.
- En el año 508 a.C., la sociedad pitagórica fue violentamente atacada y Pitágoras escapó a Metapanto para estar a salvo.
- En Metapanto, acabó sus últimos días de vida y falleció.





- Pitágoras consideraba que el humano había sido creado en armonía.
- El pensamiento de Pitágoras era creador y consideraba que el universo estaba dividido en el mundo natural, el divino y el humano.
- Consideraba al ser humano como un ser vivo lleno de inteligencia y alma.
- Es considerado el primer matemático y el más completo de la historia, ya que ha aportado mucho en diferentes campos: matemáticas, música, filosofía, geografía, geometría...



Producción

Matemática:

- Teorema de Pitágoras
- Construcción geométrica de los primeros sólidos perfectos, descubrimiento de los números perfectos y números amigos, así como números poligonales.

Astronomía:

- Fue de los primeros en señalar que el lucero del alba y el lucero vespertino son el planeta Venus y Júpiter.
- Enseñaba sobre el modelo geocéntrico.
- Descubrió que la luna orbitaba alrededor del ecuador.

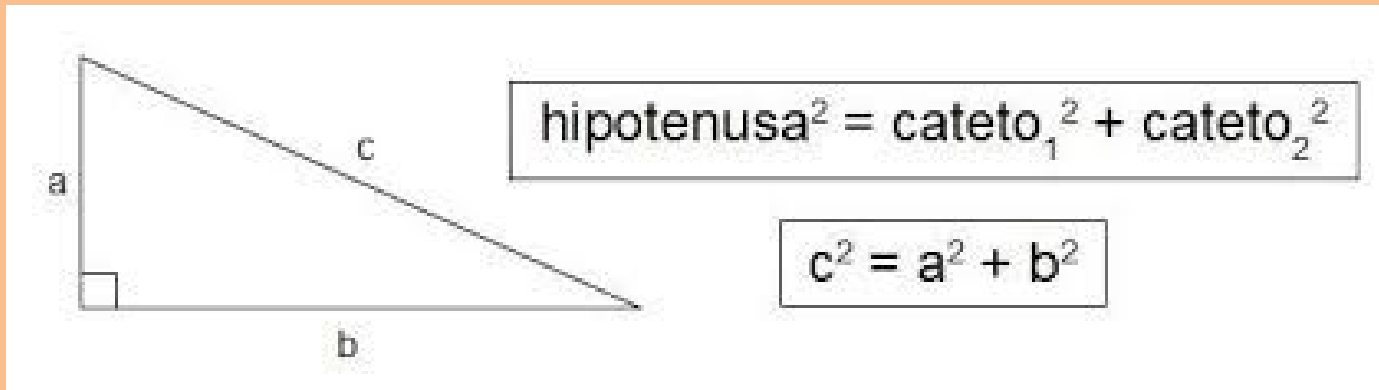
Música:

- Descubrimiento de las leyes de intervalos musicales regulares.
- Invención del monocordio.
- Enseñanza de un uso ético y medicinal de la música.
- Descubrimiento de una armonía recíproca entre los distintos sistemas del universo.

PROYECTO PRINCIPAL

- El descubrimiento por el cual es más reconocido es el Teorema de Pitágoras.
- Este Teorema establece que, en todo triángulo rectángulo, la longitud de la hipotenusa es igual a la raíz cuadrada de la suma del área de los cuadrados de las respectivas longitudes de los catetos.
- Pitágoras dijo: En todo triángulo rectángulo el cuadrado de la hipotenusa es igual a la suma de los cuadrados de los catetos.
- El teorema de Pitágoras fue comprobado en el siglo VI a.C.
- El teorema tiene este nombre por el esfuerzo de la escuela pitagórica.
- Se estima que se demostró el teorema mediante semejanza de triángulos: sus lados homólogos son proporcionales.

- La demostración de Pitágoras de su teorema se basaba muy probablemente en proporciones.
- El teorema de Pitágoras es de los que cuentan con un mayor número de demostraciones diferentes, utilizando métodos muy diversos. Una de las causas de esto es que en la Edad Media se exigía una nueva demostración del teorema para alcanzar el grado de "Magíster matheseos".
- Es la proposición más conocida entre las que tienen nombre propio en la matemática.
- Si en un triángulo rectángulo hay catetos de longitud **a** y **b** y la medida de la hipotenusa es **c** entonces se cumple la siguiente relación:



ANÉCDOTA

- Fue uno de los primeros vegetarianos. Pitágoras luchaba por el respeto a los animales.
- Tenía fobia a las habas. Según decía le recordaban a las partes íntimas femeninas y a las puertas del Inframundo. Cuentan que cuando estaba huyendo de sus perseguidores en Egipto encontró un camino lleno de habas por el que se negó a cruzar. Lo acabaron apresando.
- Contaba que le ocurrían experiencias sobrenaturales, decía que había viajado al Inframundo, pero en realidad se encerró en un sótano durante días.

CURIOSIDAD

Hubo un Pitágoras de Samos que ganó en boxeo en los Antiguos Juegos Olímpicos, pero no fue él.

Web grafía

- https://es.wikipedia.org/wiki/Teorema_de_Pit%C3%A1goras
- https://www.google.com/search?q=teorema+de+pitagoras&sxsrf=ALeKk01EqDDDRVS6_x6kom-Y343TWiS6wA:1589885334169&source=lnms&tbm=isch&sa=X&ved=2ahUKEwiRm8604L_pAhWXRxUIHQEDCccQ_AUoAXoECBIQAw&biw=1366&bih=614
- <https://www.caracteristicas.co/pitagoras/>
- <https://es.wikipedia.org/wiki/Pit%C3%A1goras>

- <https://www.biografiasyvidas.com/biografia/p/pitagoras.htm>
- <https://paginas.matem.unam.mx/cprieto/biografias-de-matematicos-p-t/223-pitagoras>
- <https://okdiario.com/curiosidades/quien-fue-pitagoras-biografia-resumida-5211468>
- https://www.google.com/search?q=pitagoras&sxsrf=ALeKk03SgAbDlrB_biFcUNe3icCCbQDVPw:1589877013146&source=Inms&tbm=isch&sa=X&ved=2ahUKEwiAnuu0wb_pAhVh1uAKHcVdAXcQ_AUoAXoECB8QAw&biw=1366&bih=614