

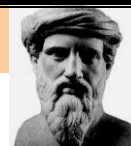
# TEOREMA DE PITÁGORAS

## ¿Quién es PITÁGORAS?

Lo que sobre la vida de Pitágoras se sabe con relativa seguridad es lo siguiente. Nació en la isla de Samos, junto a Mileto, en la primera mitad del siglo VI. Hijo de Menesarco, quizás un rico comerciante de Samos. Seguramente viajó a Egipto, Fenicia y Babilonia. Volvió a Samos durante la dictadura de Policrates (538-522) Hacia 529 viajó al sur de Italia y fundó en Crotona la fraternidad pitagórica. Murió muy anciano en Metaponto. Se distinguen tres etapas en su vida: la primera en el mundo griego, la segunda de viajes a Babilonia y Egipto y a tercera en la Magna Grecia (Sur de con un intermedio en Samos entre la segunda y la tercera etapa. Jámblico cuenta que Pitágoras visitó a Tales en Mileto, lo que coincide cronológicamente y geográficamente por la proximidad de Samos y Mileto. También pudo conocer allí al filósofo Anaximandro.



*Teorema de Pitágoras (Elementos de Euclides)*



# TEOREMA DE PITÁGORAS

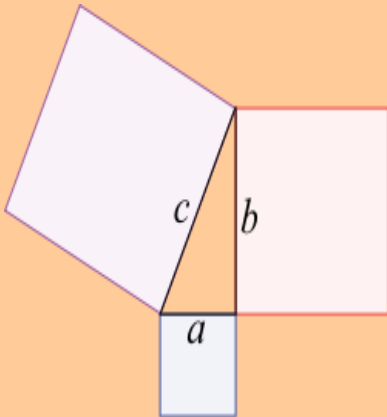
## Teorema de Pitágoras

El Teorema de Pitágoras establece que en un triángulo rectángulo, el cuadrado de la hipotenusa es igual a la suma de los cuadrados de los dos catetos.

Si un triángulo rectángulo tiene catetos de longitudes "a" , "b" y la medida de la hipotenusa es "c", se establece que:

$$a^2 + b^2 = c^2$$

Este teorema fue propuesto por Pitágoras de Samos (582 a.C. – 496 a.C.), un filósofo y matemático griego.



### RESOLUCIÓN DE EJERCICIOS:

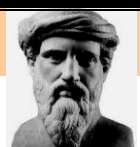
<https://www.box.com/shared/69felz0xgx>

### HISTORIA "LOS PITAGÓRICOS"

<http://www.paginasobrefilosofia.com/html/Bachi2/Presocraticos/Apuntes%20Presocraticos/Pitagoricos/Pitagoras/Pitago.html>

### VIDEO DEMOSTRACIÓN DEL TEOREMA DE PITÁGORAS, POR EL DR. ADRIAN PAENZA

<http://youtu.be/yDR5FDcMO5o>



# TEOREMA DE PITÁGORAS

---

## APLICACIÓN DEL TEOREMA DE PITÁGORAS

Calcular la altura del Cristo Blanco de Cusco

<http://www.slideshare.net/edken/teorema-de-pitagoras-en-cristo-blancoedken>

## JUEGOS USANDO EL TEOREMA DE PITÁGORAS

[http://juegos.educ.ar/templates/conectarigualdad/swf/matematica/M078/M078\\_intro.html](http://juegos.educ.ar/templates/conectarigualdad/swf/matematica/M078/M078_intro.html)

