

# El teorema de Pitágoras

Juan Ismael Avila-Amador  
Instituto Tecnológico Superior Zacatecas Occidente

**Resumen**—En el presente documento se describe el teorema de Pitágoras de manera gráfica y algebraica.

## INTRODUCCIÓN

El teorema de Pitágoras nos permite calcular el valor de la hipotenusa de un triángulo rectángulo a partir de los valores de sus catetos. Este teorema se expresa algebraicamente mediante la ecuación 1.

$$\vec{F}_{12} = -\vec{F}_{21} \quad (1)$$

## DESARROLLO

Una representación esquemática de dicho teorema se puede apreciar en la figura 1. De acuerdo con el teorema de Pitágoras ha impactado en gran medida la forma que se realizan muchos de los cálculos en ingeniería [1]

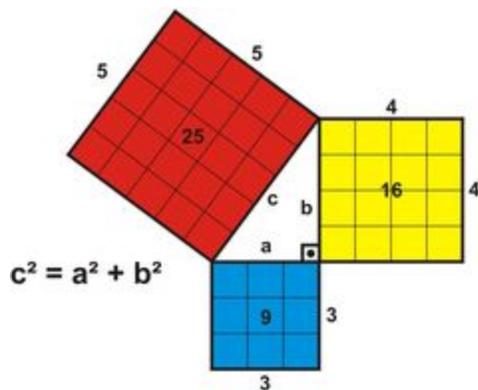


Figura 1. Representación gráfica del teorema de Pitágoras.

## REFERENCIAS

- [1] J. Troyano Dueñas, "Teorema de Pitágoras," 2016.