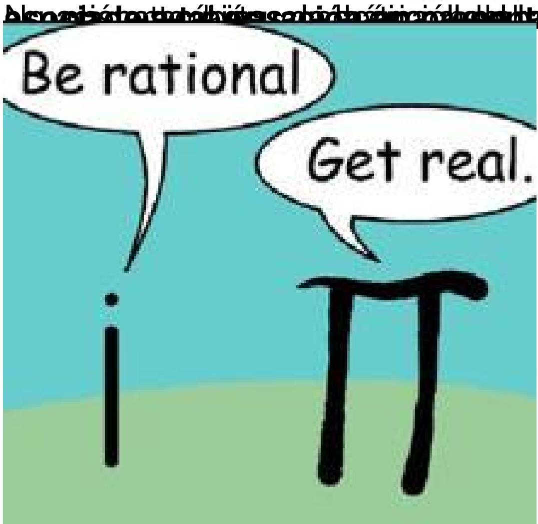
ABC, 6 de Mayo de 2019
CIENCIA - El ABCdario de las matemáticas
Juan Matías Sepulcre Martínez

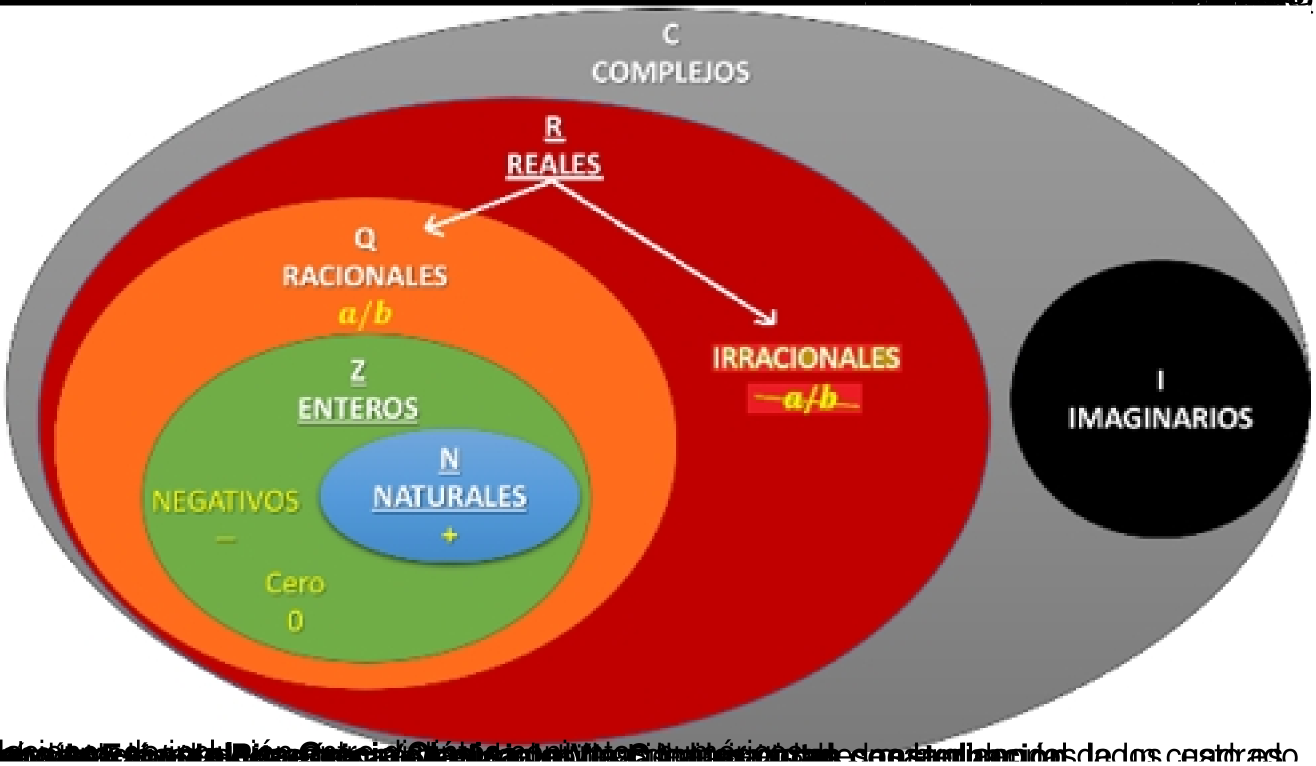
El encaje de los números complejos como instrumento de gran potencia en varias ramas de matemáticas puras y aplicadas transitó por distintas fases de aceptación que fueron encabezadas por eminentes matemáticos

Los números complejos hicieron sus primeras tímidas apariciones en la escena científica a través de los trabajos del médico y matemático Girolamo Cardano (1501-1576) del matemático e ingeniero hidráulico Rafael Bombelli (1526-1572) en relación al cálculo de las raíces de un polinomio cúbico, es decir, en la búsqueda de valores exactos X0 cumpliendo relaciones de la forma:

$$ax_0^3 + bx_0^2 + cx_0 + d = 0.$$

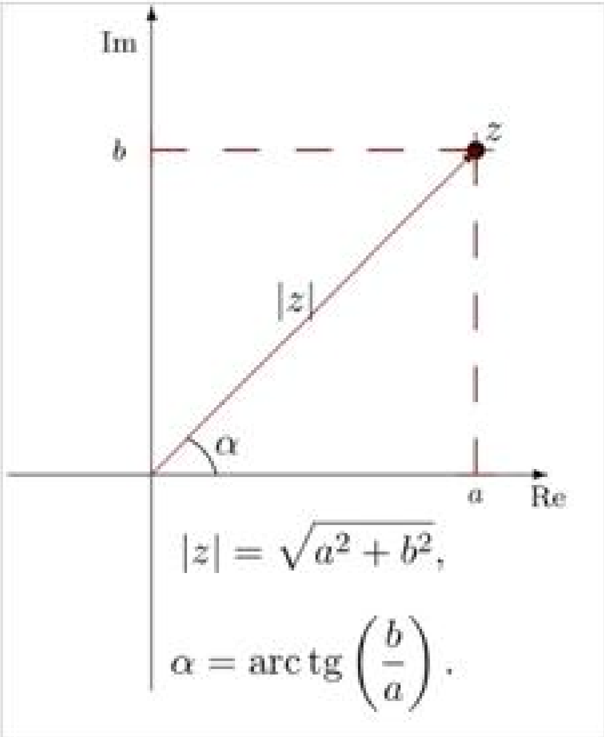
$$x = \pm\sqrt{-1}.$$





$$\sqrt{2}$$

$$z = re^{i\alpha}.$$

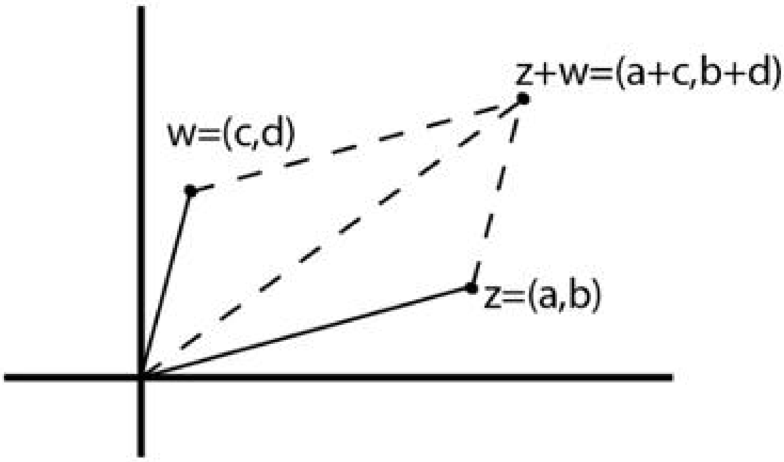


[illegible]

$$re^{i\alpha_1} \cdot r_2e^{i\alpha_2} = r_1r_2e^{i(\alpha_1+\alpha_2)}$$

[illegible]

$$y(t) = A\,e^{i(\omega t + \varphi)}$$



[illegible]

$$e^{i\pi}+1=0$$

Real Sociedad Matemática Española (RSME)