

REAL ACADEMIA  
DE **CIENCIAS EXACTAS,**  
**FÍSICAS Y NATURALES**  
DE ESPAÑA

**R E V I S T A**  
**C I E N T Í F I C A**



$$= i \cot(iz) \sinh(z) = i \sin(iz) \quad a_n = a_{r+1}$$

$$z-1)) \quad \sqrt{A} = y_i * 2 \exp f(x_0+h) -$$

$$y [r^p(x,y)] \quad (x_1, y_1) \rightarrow (x_2, y_2) \quad (a^m)^n = a^{m \times n} \quad \left[ \frac{n}{2} \right]$$

$$p \vee T \equiv T \quad d = |x_1 - x_2| \quad y^{1/n} = x \quad Me = \frac{m \times n}{L+I}$$

$$a = a^{m+n} \quad d = |y_1 - y_2| \quad f(x_1) \quad f(x_2) \quad (x, y) \quad a^m \quad a^n =$$

$$P \quad d = |x_1 - x_2| \quad f(x_1) \quad f(x_2) \quad (x, y) \quad a^m \quad a^n =$$

$$n, b_0 \quad d = |y_1 - y_2| \quad (x, y) \quad a^m \quad a^n =$$

$$0 - a \quad y_i) \quad \sec(-x) = \sec(x) \quad \frac{P_1}{P_2}$$

$$\coth^2(x) - \operatorname{csch}^2(x) = 1 \quad \tan(-x) = -\tan(x) \quad P_1$$

$$(x) + \frac{R(x)}{Q(x)} \quad \operatorname{arccsch}(z) = \ln(1 + \sqrt{1+z^2})/2$$

$$(a \times b)^n = a^n \times b^n \quad \sqrt[n]{x[p(x)]} \equiv \exists x[\sim p(x)]$$

$$e^x - e^{-x} / 2 \quad \tanh(z) = -i \tan(iz)$$

$$\exists x[p(x)] \quad \square_a \quad \text{Square} = a^2$$

$$\pm \sqrt{1-z^2} / z) \quad P_{n,r} = \frac{n!}{(n-r)!} \quad D \quad C$$

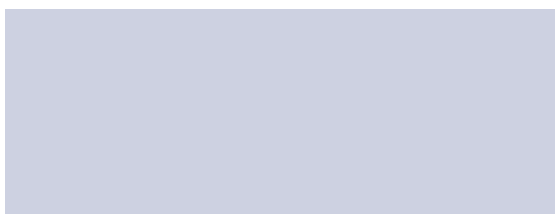
$$y = x^2 \quad y = x \quad A \quad B \quad C \quad \alpha^0 = 1 [a, 0]$$

$$\alpha^{-n} = 1/a^n [a, 0]$$

$$\operatorname{csch}(z) = \cos(iz) \quad b^2 = (a+b)^2$$

$$\sinh(x) = \frac{e^x - e^{-x}}{2} \quad \sin(-x) = -\sin(x)$$

$$x = y^2 \quad \sim \exists x[p(x)] \equiv \forall x[\sim p(x)]$$



REAL ACADEMIA  
DE **CIENCIAS EXACTAS,**  
**FÍSICAS Y NATURALES**  
DE ESPAÑA

— R E V I S T A  
C I E N T Í F I C A

Esta Revista de la Real Academia de Ciencias Serie General (RACSG) se publica al amparo de las disposiciones recogidas en el Artículo 5i de sus Estatutos y el Artículo 41 del Reglamento que los desarrolla.

La Academia no se hace solidaria de las opiniones científicas expuestas por los autores de los artículos publicados en su revista.

ISSN e: 2659-4242.

Editores: Fernando Bombal, Manuel Elices y José Luis Sanz.

Comité Editorial: Fernando Bombal, Ana M. Crespo, Miguel Delibes, Manuel Elices, Javier Jiménez Sendín, Juan M.

Rojo, Arturo Romero y José Luis Sanz.

Puede consultar las normas en el enlace: <https://rac.es/aviso-legal/>

© 2023 Real Academia de Ciencias

DISEÑO, MAQUETACIÓN Y PRODUCCIÓN GRÁFICA



# ÍNDICE DE CONTENIDOS

- 5 Medusas: ciencia y mitos**  
Jellyfish: science and myths
- 18 Relevancia de la Epigenética en el Funcionamiento del Sistema Inmune**  
Relevance of Epigenetics Mechanisms in Immune System Function
- 28 Artificial Intelligence: past, present and future**  
Inteligencia Artificial: pasado, presente y futuro
- 40 Ecología histórica para la conservación de la biodiversidad**  
Biodiversity conservation through the lens of historical ecology
- 49 Herramientas moleculares en el diagnóstico de la covid-19**  
Molecular biology tools for covid-19 diagnosis
- 67 Matemáticas y vehículos autónomos**  
Mathematics and automated driving systems
- 80 Alexander Grothendieck: una mente maravillosa y una vida fascinante**  
Alexander Grothendieck: a wonderful mind and a fascinating life