

200. (Enero 2022) Bibliografía y referencias

Escrito por Pedro Alegría (Universidad del País Vasco)
Lunes 10 de Enero de 2022 12:00



Llegamos simultáneamente al año 2022 y al número 200 de este serial mágico-matemático. Esto significa que debemos respetar religiosamente dos tradiciones.

En primer lugar, ¿podemos destacar algunas características del número 2022? Lo más visible es que, aunque no es primo, sólo tiene tres factores primos, 2, 3 y 337. ¡Ah!, pero 337 es un primo del tipo $4k+1$, así que es un número pitagórico y su cuadrado es la suma de dos números cuadrados:

$$337^2 = 175^2 + 288^2.$$

Multiplicando por 6, resulta que

$$2022^2 = 1050^2 + 1728^2.$$

Tal como apuntamos en el [número 178](#) de este rincón (enero de 2020), hemos llegado por tercer año consecutivo a un número infeliz (y nos quedan tres más).

Como contrapartida, es un

[número admirable](#)

, pues se puede expresar como suma de sus divisores propios, teniendo uno de ellos signo negativo:

$$2022 = 1 + 2 + 3 - 6 + 337 + 674 + 1011.$$

Por ser el número 2022 múltiplo de la suma de sus cifras, recibe el nombre de [número de Harshad](#). Para no salirse de la norma, también puede obtenerse mediante operaciones aritméticas con las nueve cifras significativas, en orden. Por ejemplo, así:

$$2022 = 1 \times 2 \times 3 + 4 \times (-5 + 6) \times 7 \times 8 \times 9.$$

¡Me ha salido una operación palindrómica!

$$9 \times 8 \times 7 \times (6 - 5) \times 4 + 3 \times 2 \times 1 = 2022.$$

Por otra parte, como si de un voluminoso tratado con esta cifra redonda de capítulos se tratara, merece rematarse con una lista pormenorizada de los libros, artículos, enlaces de internet, etc., utilizados a lo largo del trabajo. He elegido como patrón el orden cronológico de aparición de los artículos, eliminando algunos enlaces que ya no son accesibles y aquellas referencias que la frágil memoria de este corresponsal impiden ser rescatadas. Sólo indicaré los enlaces en los que se puede acceder al contenido completo del correspondiente artículo o libro.

Dada la cantidad de material recopilado en este rincón durante todo este periodo de tiempo, vamos a dividirlo en dos partes, dejando para el próximo mes la relación bibliográfica correspondiente a la segunda centena de artículos.

Matem1

200. (Enero 2022) Bibliografía y referencias

Escrito por Pedro Alegría (Universidad del País Vasco)
Lunes 10 de Enero de 2022 12:00

-

Henry Dudene	<i>Modern Puzzles</i>	(1926).
--------------	-----------------------	---------

Matem2

-

Ken Beale,	<i>The Pallbearers</i>	<i>Review</i> (1974).
------------	------------------------	-----------------------

Matem3

-

200. (Enero 2022) Bibliografía y referencias

Escrito por Pedro Alegría (Universidad del País Vasco)
Lunes 10 de Enero de 2022 12:00

Claude-Gaspar Bachet de Méziriac,	Problèmes Nombres, et Délectables qui se font par les nombres	, (1612).	[Matem90]
-----------------------------------	---	-----------	-----------

Matem4

-

Juan Tamariz y Granta Navero,	Pegando Naveros, magia y matemáticas	[Mágicas87]	Tamariz
-------------------------------	--	-------------	---------

Matem8

-

Theodore DeLacy,	Mysterious Magic	Chilton Magic Monthly (1915).
------------------	----------------------------------	-------------------------------

200. (Enero 2022) Bibliografía y referencias

Escrito por Pedro Alegría (Universidad del País Vasco)

Lunes 10 de Enero de 2022 12:00

Matem10

-

Banachek, [Think a month](#), Magick Magazine.

Matem18

-

Royal V. Heath *Mathemagic*, Simon & Schuster (1933).

200. (Enero 2022) Bibliografía y referencias

Escrito por Pedro Alegría (Universidad del País Vasco)
Lunes 10 de Enero de 2022 12:00

Matem25

-

Sam Loyd, [Cyclopedia of 5000 puzzles, tricks and conundrums](#), Pinnacle Books (1914).

Matem29

-

Martin Gardner, *Los mágicos números*, Prometeo Libros (1985).

Matem36

200. (Enero 2022) Bibliografía y referencias

Escrito por Pedro Alegría (Universidad del País Vasco)
Lunes 10 de Enero de 2022 12:00

-

Ennio Peres,	<i>Giochi matematici</i>	Editori Riuniti (1986).
--------------	--------------------------	-------------------------

Matem38

-

William Jefferys,	What is the day of the week, given any date?
-------------------	--

-

John Conway,	<i>Tomorrow is the day after tomorrow</i>	Edwards (1978)
--------------	---	----------------

200. (Enero 2022) Bibliografía y referencias

Escrito por Pedro Alegría (Universidad del País Vasco)
Lunes 10 de Enero de 2022 12:00

Matem40

-

Gary Fabjance, [Interactive Magic Tricks.](#)

Matem41

-

Dean Clark y Aliph Datta, [Matrices and the Amazing Nine-Card Monte](#), [The College M](#)

Matem43

200. (Enero 2022) Bibliografía y referencias

Escrito por Pedro Alegría (Universidad del País Vasco)
Lunes 10 de Enero de 2022 12:00

-

Stewart James	Stewart James	in <i>Peistia</i> (1989), <i>St fifty years</i>
---------------	---------------	---

-

Werner Miller,	<i>Ear Marked</i>	, Shane (2006).
----------------	-------------------	-----------------

Matem45

-

Martin Gardner,	<i>The paradox of Science</i>	<i>in American Science</i> (1970) and <i>in</i>
-----------------	-------------------------------	---

200. (Enero 2022) Bibliografía y referencias

Escrito por Pedro Alegría (Universidad del País Vasco)
Lunes 10 de Enero de 2022 12:00

Matem46

-

Martin Gardner, *Checker jumping*, *Scientific American*, 238 (1978), 228-230.

Matem47

-

Nicolas Chuquet, [Tritparty en la science des nombres](#) (1484).

Matem48

200. (Enero 2022) Bibliografía y referencias

Escrito por Pedro Alegría (Universidad del País Vasco)
Lunes 10 de Enero de 2022 12:00

-

Luca Pacioli,	De viribus quantitatis	(1496).
---------------	--	---------

Matem50

-

Martin Gardner	<i>Mathematics, Magic and Mystery</i>	(1956)
----------------	---------------------------------------	--------

-

Elwyn Berlekamp	<i>The Tower of Hanoi</i>	Alfred P. (1999)	<i>Puzzler: a collection</i>
-----------------	---------------------------	------------------	------------------------------

-

Henry Perigal,	On Geometric Dissections and Transformations	,	Messenger of M
----------------	--	---	----------------

200. (Enero 2022) Bibliografía y referencias

Escrito por Pedro Alegría (Universidad del País Vasco)
Lunes 10 de Enero de 2022 12:00

Matem52

-

Jesús García	Juegos basados en sistemas de numeración	,		Estalmat (2010).
--------------	--	---	--	------------------

Matem54

-

Rafael Losada	Cómo descubrir la moneda falsa sin desesperarse	,		Suma 33 (2000).
---------------	---	---	--	-----------------

200. (Enero 2022) Bibliografía y referencias

Escrito por Pedro Alegría (Universidad del País Vasco)
Lunes 10 de Enero de 2022 12:00

Matem55

-

Walter Rouse [Mathematical Recreations and Essays](#),

Matem58

-

Blaise Pascal, [Traité du triangle arithmetique](#) (1653).

Matem59

200. (Enero 2022) Bibliografía y referencias

Escrito por Pedro Alegría (Universidad del País Vasco)
Lunes 10 de Enero de 2022 12:00

-

Jeremiah Farrell	<i>Cubist Magic.</i>	FAK Peters (2002)	(editado por L
------------------	----------------------	-------------------	----------------

Matem60

-

Jon Racherbaum	<i>The Artful Dodge</i>	Team of Endi (1968)
----------------	-------------------------	---------------------

-

[Mulawa Dreaming web](#) .

--

200. (Enero 2022) Bibliografía y referencias

Escrito por Pedro Alegría (Universidad del País Vasco)
Lunes 10 de Enero de 2022 12:00

Matem64

-

Ian Stewart,	<i>El laberinto mágico</i>	Crítica (2011).
--------------	----------------------------	-----------------

Matem65

-

José Muñoz,	<i>Ernesto, el aprendiz de brujo</i>	Nova de 2010, 10 de mayo
-------------	--------------------------------------	--------------------------

-

José Chamosa y Williams Davalos,	<i>Los niños</i>	Alfonsina (2003).
----------------------------------	------------------	-------------------

200. (Enero 2022) Bibliografía y referencias

Escrito por Pedro Alegría (Universidad del País Vasco)
Lunes 10 de Enero de 2022 12:00

Matem68

-

Colm Mulcahy [Low Down Triple Dealing](#), Card Colm (2004).

Matem69

-

Volker Tanger [Euro note serial number check](#).

Matem71

200. (Enero 2022) Bibliografía y referencias

Escrito por Pedro Alegría (Universidad del País Vasco)
Lunes 10 de Enero de 2022 12:00

-

Colm Mulcahy, [Quantitative Reasoning in Small Groups](#),

Matem72

-

Roberto Giobbi, [The magic memories, 07](#) .

Matem73

-

200. (Enero 2022) Bibliografía y referencias

Escrito por Pedro Alegría (Universidad del País Vasco)
Lunes 10 de Enero de 2022 12:00

Gérard Michon	Ternary Cards	(2009).
---------------	-------------------------------	---------

Matem76

-

Jim Steinmeyer	<i>Impuzzibilities</i>	, Hahne (2002)	[Matem83]	-
----------------	------------------------	----------------	-----------	---

-

George Sands	<i>Lucky 13</i>	, Pallbearers Review (1975).
--------------	-----------------	------------------------------

Matem77

200. (Enero 2022) Bibliografía y referencias

Escrito por Pedro Alegría (Universidad del País Vasco)
Lunes 10 de Enero de 2022 12:00

-

Martin Gardner	Hexaflexagons, Simon and Schuster (1959)	Version
----------------	--	---------

Matem78

-

Paul Curzon y	Mathemagical, the magic of computer science.	[Matem80]
---------------	--	-----------

Matem81

-

200. (Enero 2022) Bibliografía y referencias

Escrito por Pedro Alegría (Universidad del País Vasco)
Lunes 10 de Enero de 2022 12:00

Walter Penney, *Penney-Ante*, Journal of Recreational Mathem

-

Yutaka Nishiyama, [Many Steeds](#), Humble, Plus Magazine (20

-

Martin Gardner, *On the paradoxical situation in set theory* (1974), *Scientific American* 234 (1974), no.

Matem84

-

Martin Gardner, *Riddles of the Sphinx* (1987). [Matem86]

200. (Enero 2022) Bibliografía y referencias

Escrito por Pedro Alegría (Universidad del País Vasco)
Lunes 10 de Enero de 2022 12:00

Matem88

-

Kuniyasu Fujiwara, *Automatic Ace*, *Genip Magazine* 63 (2000).

Matem89

-

Kjartan Poskitt, [Prime Numbers](#), *Murderous Maths*.

-

Thérèse Eveilleau, [La balada de los pares y de los impares](#),

200. (Enero 2022) Bibliografía y referencias

Escrito por Pedro Alegría (Universidad del País Vasco)
Lunes 10 de Enero de 2022 12:00

Matem91

-

John Scarne, *Scarne on card tricks*, Crown Publishers (1950).

Matem92

-

Boris Kordemsky, [Moscow Puzzles](#) (1956).

-

Brian Daniel, *The Bermuda Triangle*, *Star* Magazine (2010).

200. (Enero 2022) Bibliografía y referencias

Escrito por Pedro Alegría (Universidad del País Vasco)
Lunes 10 de Enero de 2022 12:00

-

Brian Daniel,	<i>Teach by Magic</i>	(2010).
---------------	-----------------------	---------

-

Gianni Sarcone,	The 13th magic crystal skull ,	Arch
-----------------	--	------

Matem93

-

Juan Mieg,	<i>El brujo en sociedad</i>	Madrid (1839).
------------	-----------------------------	----------------

-

Jacques Ozanam,	Récréations mathématiques et physiques ,
-----------------	--

200. (Enero 2022) Bibliografía y referencias

Escrito por Pedro Alegría (Universidad del País Vasco)
Lunes 10 de Enero de 2022 12:00

-

Martin Gardner	<i>Mathematical Circus</i>	New York (1979).
----------------	----------------------------	------------------

Matem94

-

Charles Jordan	<i>Thirty card mysteries</i>	(1913).
----------------	------------------------------	---------

-

Colm Mulcahy	What's black and red and red all over?	, Card C
--------------	--	----------

-

Persi Diaconis	<i>Magical Mathematics</i>	Princeton (2011)	[Matem99]
----------------	----------------------------	------------------	-----------

200. (Enero 2022) Bibliografía y referencias

Escrito por Pedro Alegría (Universidad del País Vasco)
Lunes 10 de Enero de 2022 12:00

Matem95

-

Karl Fulves,	<i>My best self-worship</i>	Dover (2001),	icks
--------------	-----------------------------	---------------	------

Matem96

-

Dominique Sou	<i>Maths et Magiques</i>	SOS Education	(2015).
---------------	--------------------------	---------------	---------

200. (Enero 2022) Bibliografía y referencias

Escrito por Pedro Alegría (Universidad del País Vasco)
Lunes 10 de Enero de 2022 12:00

Matem98

-

Yakov Perelman	Aritmética Recreativa	,	Leningrado
----------------	---------------------------------------	---	------------

Matem99

-

Leonardo Pisano,	Liber Abaci	(1202).
------------------	-----------------------------	---------

-

Pedro Alegría,	Sucesiones de recurrencia en la matemática recreativa	,	Revista E
----------------	---	---	-----------

-

200. (Enero 2022) Bibliografía y referencias

Escrito por Pedro Alegría (Universidad del País Vasco)
Lunes 10 de Enero de 2022 12:00

Martin Gardner	<i>Fibonacci Fantasy</i>	Apocalypse (1978).
----------------	--------------------------	--------------------

-

Arthur McTier	<i>Card Concepts</i>	Davenport (2000).
---------------	----------------------	-------------------

-

Colm Mulcahy	Gibonacci Bracelets	,		Card Colm (
--------------	-------------------------------------	---	--	-------------

[Pedro Alegría](#)

(Universidad del País Vasco - Euskal Herriko
Unibertsitatea)

200. (Enero 2022) Bibliografía y referencias

Escrito por Pedro Alegría (Universidad del País Vasco)

Lunes 10 de Enero de 2022 12:00
